

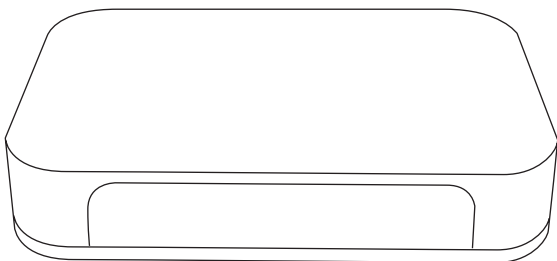
# reduxi<sup>⚡</sup>

Take Control. Use Reduxi.

KRMILNIK REDUXI

## **Navodila za uporabo**

Različica V1.2 11.2022



[www.reduxi.eu](http://www.reduxi.eu)

# 1. UVOD

Dobrodošli v Reduxi svet, ki vam omogoča, da prevzamete nadzor nad stroški energije in hkrati začnete uporabljati energijo bolj trajnostno. Glavne prednosti:

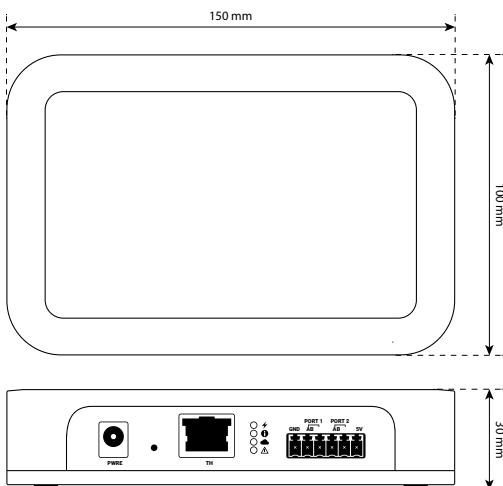
- UPRAVLJANJE KONIČNE MOČI.
- UPRAVLJANJE SONČNE ELEKTRATNE.
- OPTIMIZACIJA PORABE ELEKTRIČNE ENERGIJE.

Natančno merjenje in analiza porabe energije je prvi korak proti cilju za znižanje energije. Za doseg tega cilja potrebujete pravo tehnologijo. Reduxi preko naprednih in inovativnih algoritmov za merjenje in analizo porabe vaše električne energije ponuja prav to. Z naprednimi funkcijami in enostavno uporabo le-teh vam Reduxi omogoča zmanjšanje stroškov in bolj učinkovito rabo električne energije.

## 2. SPECIFIKACIJA

### 2.1. Dimenzije

- Namizno ohišje z možnostjo priklopa na DIN letev IEC/EN 60715 TH35.
- Dimenzije: 150 x 100 x 30 mm.
- Zaščita: <IP20.
- Teža: 230g.



## 2.2. Tehnični podatki

NAPAJANJE	
Napajalna napetost – DC vtič	12 - 24 V DC
Povprečna poraba energije pri 12 V DC	250 mA
Nazivna 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

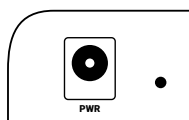
POVEZLJIVOST	
Ethernet	10/100 Mbps
WiFi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, 2.4/5GHz,
RS485	2x 921600 BAUD half duplex

OSTALO	
Območje delovne temperature	Od 0°C do +40°C
Območje temperature skladiščenja	Od -10°C do +70°C
Relativna vlažnost med delovanjem	< 95% (ne kondenzira)
Zaščita	< IP20

## 2.3. Priključni vtiči

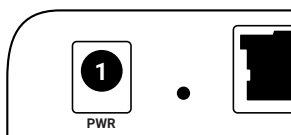
### 2.3.1. Gumb povrnitev na tovarniške nastavitve



S sledečo proceduro lahko Reduxi resetiramo na tovarniško privzete nastavitve:

- Izklopite Reduxi iz električnega omrežja.
- Pritisnite tipko v velikosti igle in ne spustite (tipko držite pritisnjeno).
- Priklopite Reduxi v električno omrežje.
- Držite tipko od 30 do 60 sekund, dokler ne začnejo vse LED lučke utripati.
- Ko začnejo LED lučke utripati, spustite tipko.
- Počakajte 3-5 minut, da se Reduxi ponastavi na tovarniške nastavitve.

## 2.3.2. Napajanje



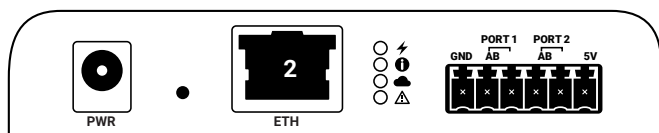
Slika 1: Napajalni vtič (označeno s številko 1)

1. DC vtič



Naprava se lahko napaja z omejenim virom napajanja ali z napajalnikom, ki ustreza standardu PS2 po IEC 62368-1.

## 2.3.3. Ethernet – RJ45

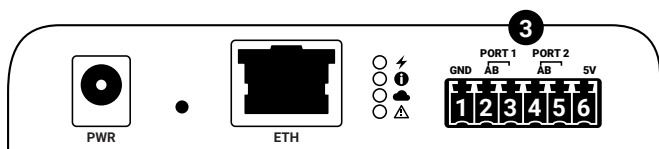


Slika 2: Ethernet vtič (označeno s številko 2)

Vtič št.	Funkcija
1	TX+
2	TX-
3	RX+
4	PoE
5	PoE
6	RX-
7	PoE
8	PoE

- Hitrost prenosa podatkov: 10/100 Mbps.
- Kategorija: CAT5.
- Zelena lučka označuje aktivno povezavo.
- Oranžna lučka označuje pretok podatkov - promet.
- Samodejna navzkrižna vezava.

## 2.3.4. RS485 vtiči







Slika 3: Komunikacijski vtiči RS485 (označeno s številko 3)

1. GND
2. A + (port 1)
3. B - (port 1)
4. A + (port 2)
5. B - (port 2)
6. +5V DC pomožni izhod

- Hitrost prenosa podatkov : 921600 BAUD.
- Half duplex.
- Nivo napetosti: 0 V - 5 V.

Na voljo so tudi dodatni komunikacijski moduli za zunanje naprave. Prosimo kontaktirajte nas za aktualen seznam modulov in cenik.

### 2.3.5. Indikacijske LED lučke

-  **Prva LED lučka od vrha** – zelena barva: napajanje je aktivno.
-  **Druga LED lučka od vrha** – zelena barva: sistem je aktiven.
-  **Tretja LED lučka od vrha** – zelena barva: povezan v Reduxi oblak.
-  **Četrta LED lučka od vrha** – rdeča barva: napaka.

## 3. NAVODILA ZA PRIKLOP

- Za prvo konfiguracijo je potrebno Reduxi povezati v vaše lokalno omrežje preko ethernet povezave.
- V kolikor je možno, priklopite zunanje narave na RS485 port.
- Priklopite AC-DC adapter v Reduxi DC napajanje in nato vklopite adapter v električno omrežje. Prva LED lučka od zgoraj mora začeti svetiti zeleno.

Za programsko konfiguracijo/namestitev vas prosimo, da obiščete spletno stran, kjer je na voljo najnovejša dokumentacija:

<https://www.reduxi.eu/baza-znanja>

## 4. SPLOŠNA NAVODILA ZA UPORABO

- Preberite ta navodila. Shranite ta navodila. Upoštevajte in sledite vsem opozorilom.
- Izdelek namestite v skladu z navodili proizvajalca.
- Izdelek ne sme biti izpostavljen tresenju.
- Preden izdelek priključite v električno omrežje, odstranite vso embalažo.
- Izdelka ne postavljajte na nestabilno podlago.
- Na izdelek ne postavljajte nobenih predmetov, kot so svetilke, knjige, vaze z vodo, prti in podobno. Ne prekrivajte prezračevalnih rež.
- Poskrbite, da izdelek ne pride v stik s tekočinami, dežjem ali vlago.
- Pred čiščenjem izdelek izključite iz napajanja. Za čiščenje izdelka ne uporabljajte tekočih ali razpršilnih čistilnih sredstev. Za čiščenje uporabljajte mehko in suho krpo.
- V odprtine izdelka ne vstavljajte predmetov. To lahko povzroči kratek stik in privede do električnega udara ali požara.
- Izdelka ne odpirajte in popravljajte sami. Če odprete izdelek, je vaša garancija neveljavna. Ta izdelek ne vsebuje delov, ki

bi jih lahko uporabniki zamenjali sami.

- Ko nameravate izdelek premestiti, ga vedno izklopite iz napajanja.
- Izogibajte se postopkov, ki lahko povzročijo kratek stik.
- Z izdelka ne odstranjujte originalnih nalepk.
- Izdelka ne uporabljajte v bližini vode.
- Izdelka ne nameščajte v bližini toplotnih virov, kot so radiatorji, grelniki, ipd.
- Električni kabel zaščitite in ga speljite tako, da se po njem ne bo hodilo ter da ob njem ne bo predmetov, ki bi ga stisnili ali zvilili.
- Uporabljajte le dodatke/dodatno opremo, ki jo je navedel proizvajalec.
- Med nevihtami ali kadar izdelka daljši čas ne uporabljate, ga izključite iz napajanja.
- Vsa popravila naj opravljajo usposobljeni serviserji.
- Prava električna napetost za ta izdelek je navedena v teh navodilih. Izdelek lahko priključite samo na vtičnico z napetostjo in frekvenco, ki sta navedeni v teh navodilih. Če nimate podatkov o električni napetosti se obrnite na svojega ponudnika storitev ali podjetje za distribucijo električne energije.
- Vhod za napajanje na napravi mora biti vedno dostopen in delujoč.
- Ne preobremenjujte električne vtičnice ali podaljškov ali električnih omaric.

## Proizvajalec

**Ime podjetja:** AMIBIT d.o.o.

**Naslov:** Šaleška 2 a, 3320 Velenje

**Matična:** 6930808000

**Davčna številka:** SI51315831

**E-pošta:** info@reduxi.eu

**Tel:** +386 (0)3 777 01 40

## Dokument

**Namen:** Krmilnik Reduxi - Navodila za uporabo

**Verzija:** V1.2 11.2022

## Avtorstvo

© 2022 AMIBIT d.o.o.

Vse pravice pridržane. Noben del tega dokumenta ne sme biti reproduciran, shranjen v sistem za shranjevanje in ponovni priklic podatkov ali v katerikoli drugi obliki, elektronski, elektrostatični, na magnetnem traku, s fotokopiranjem ali drugače brez predhodnega pisnega dovoljenja AMIBIT d.o.o.