



HEMS 4

NAVODILO ZA UPORABO





KAZALO DOKUMENTA

KAZALO DOKUMENTA	2
TEHNIČNI PODATKI.....	3
DIMENZIJE	4
OPIS NAPRAVE.....	5
MONTAŽA.....	6
POSLUŽEVANJE Z NAPRAVO.....	6
RAVNANJE V PRIMERU NAPAKE	7
KO SO PORABNIKI PRIKLJUČENI PREKO MOČNOSTNIH KONTAKTORJEV	7
KO SO PORABNIKI PRIKLJUČENI PREKO BREŽIČNO KRMILJENE VTIČNICE / NADOM. DOZE	7
PRAVNI POUK.....	8
TEHNIČNA PODPORA	8

Naziv dokumenta	Navodila za uporabo HEMS 4 [NEDO Slovenia]
Verzija	V2.0
Datum	Januar 2018



TEHNIČNI PODATKI

- Splošno HEMS

Napajanje:	100-240Vac, 50/60Hz
Poraba:	8W
Predvarovalka:	največ 16A
Zaščita ohišja:	IP20

- Releji za izklop bremena

Največji dovoljeni tok bremena:	16A (AC1)
Najvišja dovoljena napetost:	400V

- Radijsko vodene vtičnice (ali priključne doze)

Napajanje:	90-250Vac; 50/60Hz; 1W
Največji dovoljeni tok bremena:	10A (AC1)
Najvišja dovoljena napetost:	250V

RF karakteristike:

Frekvenca:	2405MHz ÷ 2480MHz
Modulacija:	DSSS
Moč oddajnika:	2mW (3 dBm)
Občutljivost sprjemnika:	-95 dBm
Doseg zunaj/noter:	100m/30m

Temperatura za delovanje:	0 ÷ +50°C; rel. vlažnost < 80% (brez kondenziranja)
---------------------------	---

- Merilnik moči in energije

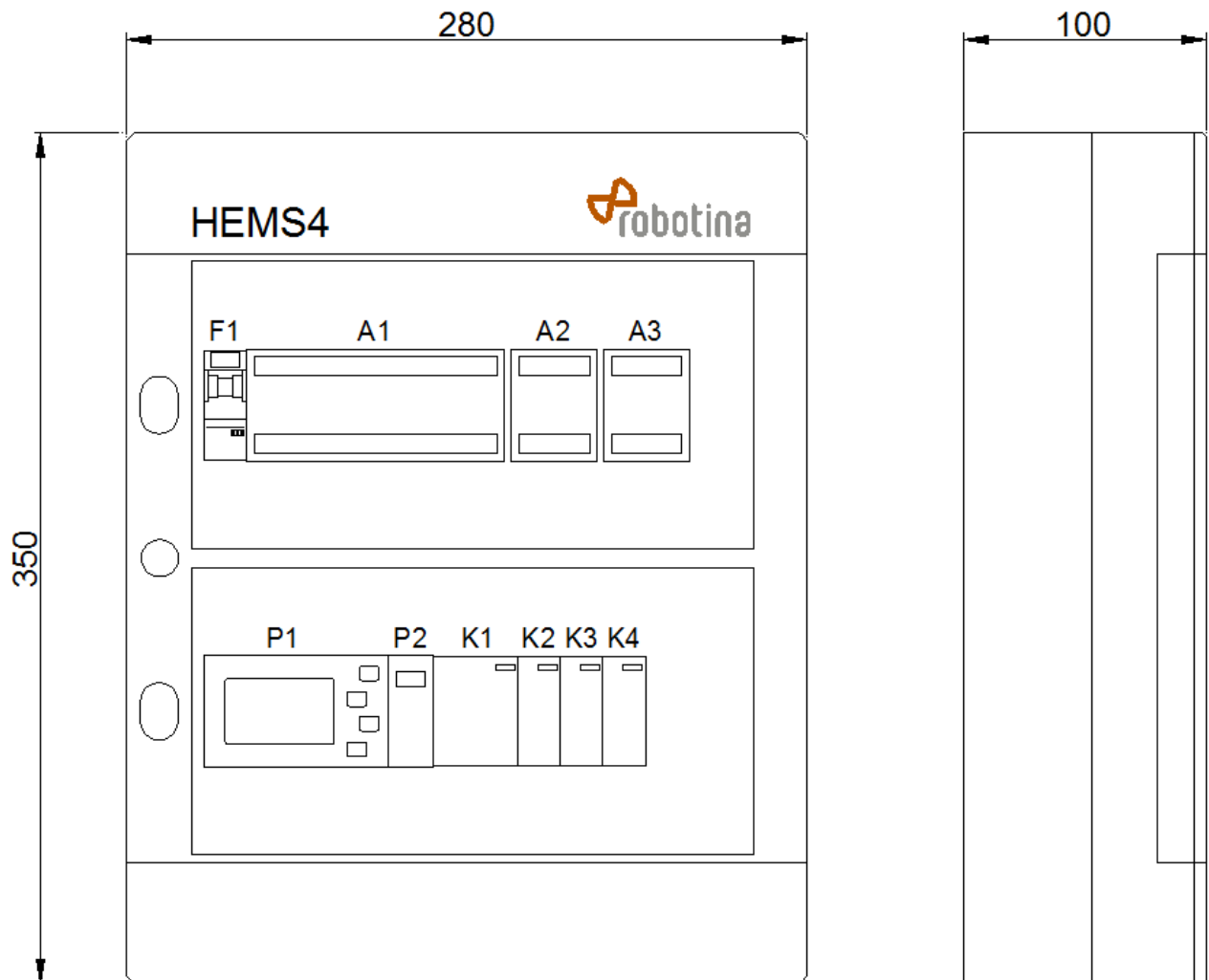
Največji dovoljeni tok bremena:	100A
Najvišja dovoljena napetost:	500V

Točnost:

Napetost, tok:	0,5%
Frekvenca:	0,2%
Moč:	±1%
Energija:	±1%



DIMENZIJE





OPIS NAPRAVE

HEMS4 omarica služi v projektu »Premakni porabo« za odklapanje bremen v času kritične tarife.

HEMS4 naprava se izdeluje v več različnih izvedbah. Točen tip naprave je razviden iz nalepke s tehničnimi podatki na napravi. Možne izvedbe so:

HEMS4-1-2-3, kjer pomenijo

- HEMS4:** družina HEMS naprave
- 1: Števec električne energije:
0: ni vgrajen
M: vgrajen je 3f števec
M1: vgrajen je 1f števec
- 2: Brezžično krmiljene vtičnice ali nadometne priključne doze:
0: ni možno dodajati brezžično krmiljenih vtičnic
Z: možno je dodajati vtičnice
- 3: Način povezave na ethernet:
E: povezava s kablom
W: brezžična (Wi-Fi) povezava

Primer:

HEMS4-M-Z-W: izvedba s 3f števcem el. energije, možnostjo dodajanja brezžičnih vtičnic ter Wi-Fi (brezžično) povezavo na ethernet.

Vsaka HEMS4 naprava ima tudi 4 močnostne kontaktorje za izklapljanje bremen, od katerih je en trifazni.

Števec električne energije in/ali močnostne kontaktorje je možno pri montaži tudi premestiti iz HEMS4 omarice ter jih vgraditi na bolj primerno mesto (npr. v obstoječo razdelilno omaro), če se le to izkaže za bolj ustrezno. V tem primeru je potrebno prestavljeni element ustrezno povezati na HEMS4 omarico.



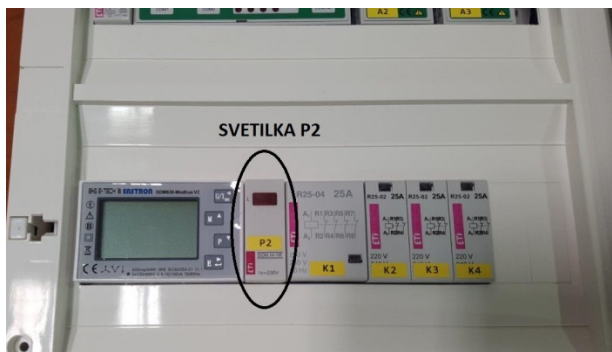
MONTAŽA

Namestitev in priključevanje HEMS4 naprave lahko izvede LE POOBLAŠČENI INŠTALATER!

POSLUŽEVANJE Z NAPRAVO

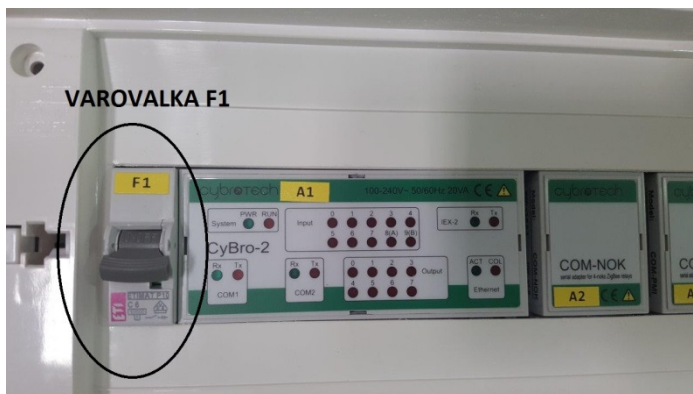
Za vsako aktivacijo bo vnaprej sporočeno uporabnikom, kdaj bo vklop in izklop naprav priključenih na HEMS4. Urnik izklopa bo avtomatsko posredovan na HEMS4. Naprava je privzeto nastavljena na daljinsko vodenje. V neaktiviranem stanju so vaši električni porabniki napajani. Ob nastopu aktivacije, bo naprava HEMS4 sama izključila in nazaj vključila vaše električne porabnike.

Med aktivacijo je svetilka z oznako P2 (glej sliko 1.) v omarici prižgana (sveti rdeče).



Slika 1. (svetilka P2)

V primeru, da ne želite sodelovati v aktivaciji, je trenutno edina možnost izklop HEMS4 naprave, kar lahko storite z izklopom varovalke z oznako F1 v omarici (glej sliko 2.). Tako se električni porabniki v času aktivacije ne bodo izklopili. Po končani aktivaciji, ponovno vključite varovalko F1 in s tem samo napravo.



Slika 2. (varovalka F1, prikazana v IZKLJUČENEM STANJU)



RAVNANJE V PRIMERU NAPAKE

HEMS4 naprava ima dva možna načina izklapljanja porabnikov:

1. Izklop porabnika s pomočjo močnostnega kontaktorja
2. Izklop porabnika s pomočjo brezžično krmiljene vtičnice ali nadometne priključne doze

V primeru nepravilnega delovanja HEMS4 naprave, si lahko zasilno pomagamo na naslednje načine:

KO SO PORABNIKI PRIKLJUČENI PREKO MOČNOSTNIH KONTAKTORJEV

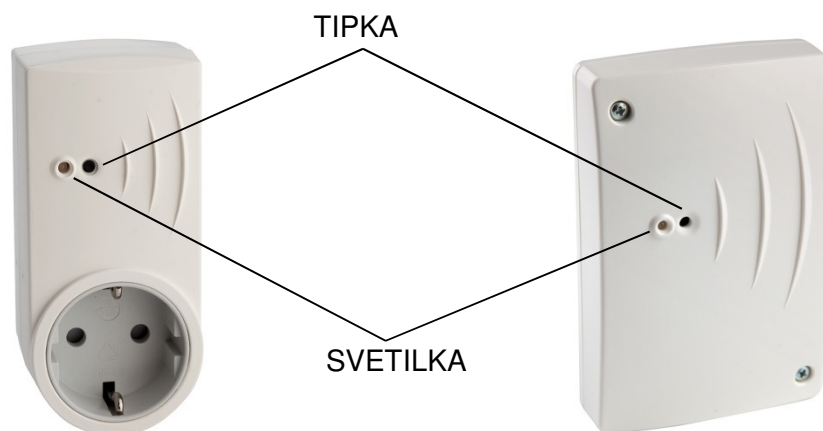
Izklopite napravo. To naredite na ta način, da izključite varovalko F1 v HEMS4 omarici (glej sliko 2.).

KO SO PORABNIKI PRIKLJUČENI PREKO BREZŽIČNO KRMILJENE VTIČNICE / NADOM. DOZE

Izklopite napravo. To naredite na ta način, da izključite varovalko F1 v HEMS4 omarici (glej sliko 2.). Ko je naprava izključena, lahko spremenite stanje vtičnice (ali nadometne priključne doze) iz stanja izključeno v stanje vključeno (ali obratno) s pomočjo tipke na sami vtičnici (dozi) – glej sliko 3. in 4. Kratak pritisk na tipko zamenja stanje vtičnice ali doze. Če je HEMS4 naprava vključena, stanje vtičnice NI MOŽNO SPREMENITI.

Svetilka na vtičnici ali dozi sveti:

- rdeče: vtičnica ali nadom. priključna doza je vključena (porabnik ne deluje)
- zeleno: vtičnica ali nadom. priključna ni vključena (porabnik ne deluje)



Slika 3. (brezžično krmiljena vtičnica)

Slika 4. (brezžično krmiljena nadom. priklj. doza)



PRAVNI POUK

Vse pravice in informacije navedene v navodilih za uporabo so v lasti podjetja Robotina d.o.o.. Vsakršna uporaba, kopiranje ali razkritje tretjim osebam, brez predhodnega dovoljenja je prepovedano.

Podjetje Robotina d.o.o. si pridržuje pravico do spremembe tehničnih specifikacij brez obvestila o spremembi dokumentacije in naproša stranke, da same zagotovijo, da imajo veljavno dokumentacijo.

TEHNIČNA PODPORA

V primeru tehničnih težav ali v primeru, da ne najdete željenih informacij v tej dokumentaciji, se prosim obrnite na našo tehnično pomoč (servis@robotina.com). Vaša zahteva bo obravnavana v najkrajšem možnem času.

Robotina d.o.o.

OIC-Hrpelje 38

SI-6240 Kozina

Slovenija

Email: info@robotina.com

Tel: 05 689 20 20

Fax: 05 689 20 39