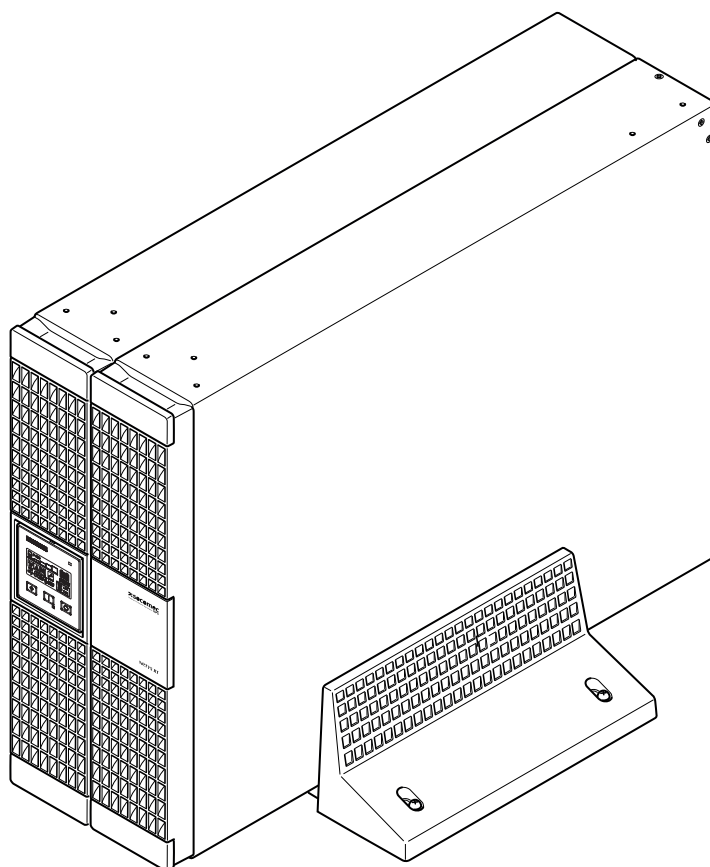


NETYS RT

1100-1700-2200-3300 VA



Socomec Resources Center
To download, brochures, catalogues
and technical manuals

Prenesite zadnjo izdajo priročnika za namestitev in uporabo iz:



AR	NL
CS	PL
DE	PT
EN	RO
ES	RU
FI	SL
FR	TR
IT	ZH
LT	



Te varnostne informacije je treba hraniti za nadaljnjo uporabo.



The reference safety data is in English.



Za druge jezike se obrnite na Socomec ali lokalnega distributerja.



Proizvajalec ne bo odgovoren za neupoštevanje navodil v tem priročniku, ki je na voljo tudi na www.socomec.com

GARANCIJA IN GARANCIJSKI POGOJI

Proizvajalec jamči, da je ta naprava SOCOMEC brez proizvodnih ali materialnih napak in daje garancijo 12 mesecev od dneva nakupa (poleg splošnih pogojev veljajo lokalni garancijski pogoji). Garancijskega lista NI dovoljeno pošiljati po elektronski pošti. Stranka ga mora shraniti skupaj z dokazilom o nakupu za uporabo v primeru zahtevka za popravilo oz. zamenjavo v okviru garancije. Garancijska doba se začne z datumom, ko končni uporabnik kupi nov izdelek pri pooblaščenem prodajalcu (podrobnosti so prikazane na dobavnici).

Zagotovljena je garancija z vračilom izdelka: brezplačna dostava sestavnih delov in brezplačno popravilo; izdelke, ki jih je treba popraviti, je treba vrniti v podjetje SOCOMEC oz. v pooblaščen servisne centre na odgovornost in stroške stranke.

Garancija velja na ozemlju države. Če se UPS izvozi izven ozemlja države, je garancija omejena na pokrivanje delov, ki so potrebni za popravilo napake.

Za zahtevo servisa v okviru garancije upoštevajte naslednje:

- Izdelek je treba vrniti v originalni embalaži. Vsakršne poškodbe, ki so nastale med pošiljanjem v neoriginalni embalaži, niso vključene v garancijo.
- Izdelku mora biti priloženo dokazilo o nakupu, npr. račun ali dobavnica z navedenim datumom nakupa, ter informacije za identifikacijo izdelka (model, serijska številka). Pošiljatelj mora priložiti tudi referenčno številko za pooblastitev vračila izdelka, skupaj s podrobnim opisom okvare. Če katerakoli izmed teh informacij manjka, garancija ne velja. Številko odobritve izda servisni center prek telefona po prejemu informacij o ustrezni okvari.
- Če ni možno priložiti dokazila o nakupu, se za določitev verjetnega datuma izteka garancije uporabi serijska številka in datum proizvodnje, kar lahko pripelje do skrajšanja originalne garancijske dobe.

Garancija za izdelek ne vključuje poškodb, do katerih pride zaradi malomarnosti (nepravilna uporaba: napačna vhodna napetost, eksplozije, previsoka vlaga, temperatura, slabo prezračevanje itd.), nedovoljenih posegov in nepooblaščenih popravil.

Podjetje SOCOMEC si med garancijsko dobo pridržuje pravico, da se odloči, ali naj izdelek popravi oz. zamenja okvarjene dele z novimi ali rabljenimi deli, ki so enakovredni novim delom v smislu funkcionalnosti in delovanja.

Garancija za akumulatorje velja samo, če so bili akumulatorji redno polnjeni v skladu z navodili proizvajalca. Ob nakupu izdelka priporočamo, da preverite, če se ni iztekel datum naslednjega polnjenja, ki je naveden na embalaži.

Akumulatorji

- Akumulatorji spadajo med potrošne dele in garancija vključuje samo proizvodne napake.
- Akumulatorje je treba shranjevati v skladu s priporočili dobavitelja.
- Garancija velja samo, če so bili akumulatorji redno polnjeni v skladu z navodili proizvajalca. Ob nakupu izdelka priporočamo, da preverite, če se ni iztekel datum naslednjega polnjenja, ki je naveden na embalaži.

Opcije

12-mesečna garancija z vračilom izdelka je na voljo kot opcija.

Programska oprema

Garancija za programsko opremo je 90 dni. Za programsko opremo je zagotovljeno delovanje, kot je navedeno v priročniku, ki je priložen izdelku. Za strojno opremo, spominske medije oz. pribor (npr. diskete, kable itd.), ki se uporabljajo z napravami, jamčimo, da so brez materialnih ali proizvodnih napak, ter pri običajnih pogojih uporabe dajemo garancijo za obdobje 12 mesecev od dneva nakupa.

Podjetje SOCOMEC ne prevzema odgovornosti za škodo (vključno s škodo zaradi izpada prihodka, prekinitve dejavnosti, izgube informacij ali druge finančne izgube), ki nastane pri uporabi izdelka.

Ti pogoji so predmet slovenske zakonodaje. Za morebitne spore je pristojno sodišče v Ljubljani.

Ta dokument ostaja v celoti in ekskluzivno v lasti podjetja SOCOMEC. Prejemnik dokumenta prejme samo osebno pravico za uporabo dokumenta v namene, ki jih določa podjetje SOCOMEC. Vsakršna reprodukcija, spremembe in razmnoževanje tega dokumenta po delih ali v celoti ali na kakršenkoli način brez vnapijšnjega pisnega dovoljenja podjetja Socomec ni dovoljena.

Ta dokument ni specifikacija. SOCOMEC si pridržuje pravico za spremembe podatkov brez vnapijšnjega obvestila.

1. VARNOSTNI STANDARDI	4
1.1 POMEMBNO	4
1.2 OPIS SIMBOLOV	5
2. ZAHTEV ZA NAMESTITEV	6
2.1 OKOLJE	6
2.2 ELEKTRIČNO NAPAJANJE	7
2.3 NAVPIČNA NAMESTITEV	7
2.4 VODORAVNA NAMESTITEV NA OMARO	9
3. POGLED Z ZADNJE STRANI	12
4. POVEZAVE	13
5. PRIKLJUČITEV DODATNEGA AKUMULATORJA	14
5.1 VARNOSTNA OPOZORILA	14
5.2 PRIKLJUČITEV DODATNEGA AKUMULATORJA	14
6. NADZORNI PANEL	16
7. NAČINI DELOVANJA	17
7.1 POLNJENJE AKUMULATORJA	17
7.2 VKLOP IN IZKLOP UPS-A	17
7.3 TEST AKUMULATORJA	18
8. VIZUALNI IN ZVOČNI OPOZORILNI SIGNALI	19
9. NASTAVITVE	20
9.1 MENI ZA NASTAVITVE	20
9.2 NASTAVITVE	20
10. KOMUNIKACIJA	22
10.1 KOMUNIKACIJSKE REŠITVE	22
10.2 VMESNIK USB	22
10.3 VMESNIK RS232	22
10.4 VRATA EPO	22
10.5 KARTICA WEB/SNMP (OPCIJA)	22
10.6 UPORABA VMESNIKA ZA PRENOS OPOZORIL	22
11. VZDRŽEVANJE	25
11.1 ODPRVLJANJE MANJŠIH TEŽAV	25
12. TEHNIČNE SPECIFIKACIJE	26

1. VARNOSTNI STANDARDI

1.1 POMEMBNO

Ta priročnik je treba shraniti na varno mesto poleg UPS-a, tako da lahko uporabnik kadarkoli preveri informacije, ki se lahko potrebujejo za pravilno uporabo naprave. Pred priklopom enote na izmenično električno napetost in naprave pred enoto skrbno preberite priročnik. Pred zagonom UPS-a se mora uporabnik v celoti seznani z delovanjem naprave, položajem vseh elementov za upravljanje ter s tehničnimi in funkcionalnimi karakteristikami enote, da je zagotovljeno, da ne pride do nevarnosti za ljudi ali napravo.



OPOZORILO!

Ta izdelek je namenjen uporabi v komercialne in industrijske namene v industrijskem okolju. Za preprečitev elektromagnetnih motenj bodo morda potrebne omejitve pri namestitvi ali dodatni ukrepi.

- Izdelek, ki ste ga izbrali, je predviden samo za komercialno in industrijsko uporabo. Če ga želite uporabljati za posebej "kritične aplikacije", kot so sistemi za ohranjanje življenja, aplikacije v medicini, v komercialnem transportu, nuklearnih objektih ali za katerokoli drugo aplikacijo ali sistem, kjer bi napaka v njegovem delovanju lahko povzročila veliko škodo za ljudi ali za premoženje, se za izdelek lahko zahteva skladnost z zakonskimi predpisi in standardi, posebnimi lokalnimi predpisi, na kar se lahko ustrezno prilagodi. Pri takih aplikacijah priporočamo, da se predhodno obrnete na podjetje SOCOMEC UPS za potrditev, ali izdelek ustreza zahtevanim nivojem varnosti, delovanja, zanesljivosti in skladnosti z ustreznimi zakoni, predpisi in specifikacijami.

- UPS uporabljajte v skladu s tehničnimi specifikacijami v tem priročniku.
- Za zagotovitev skladnosti z zahtevami za delovanje naprave za preklop v sili (ESD) je na voljo poseben vhod za oddaljeno funkcijo ESD/EPO.



NEVARNOST!

Za preprečitev nevarnosti električnega udara je treba UPS priključiti v vtičnico z zaščitnim ozemljitvenim priključkom. Obvezno uporabite priložen kabel (ref. - POVEZAVE).

- Ta ozemljitveni priključek zagotavlja tudi varno povezavo za naprave, ki se napajajo prek UPS-a. Proizvajalec zavrača vsakršno odgovornost za kakršnokoli poškodbo ali nesrečo, do katere pride zaradi neupoštevanja zahtev.
- V primeru izpada napajanja ne odklopite napajalnega kabla iz omrežne napetosti, ker s tem prekinete ozemljitveno povezavo z UPS-om in napravami.
- UPS proizvaja uhajavi tok približno 3 mA. Za skladnost z varnostnimi standardi zagotovite, da uhajavi tok, ki ga proizvaja porabnik, ni večji od 0,5 mA. Če uhajavi tok iz porabnika preseže to omejitev, povežite ozemljitveni vodnik PE UPS-a neposredno s sistemom ozemljitve.
- Če pride med uporabo UPS-a do nevarne situacije, ločite napravo od električnega napajanja (po možnosti s stikalom pred napravo PDU) ter s postopkom izklopa povsem izključite napravo.
- V enoti UPS so nameščeni viri električne energije, to so akumulatorji. Izhod UPS-a je lahko pod napetostjo tudi, ko je naprava izključena iz izmenične električne napetosti.
- Vse postopke vzdrževanja lahko izvajajo samo pooblaščen serviserji. UPS proizvaja visoke notranje napetosti, ki so lahko nevarne za osebe, ki izvajajo vzdrževalna dela in niso ustrezno strokovno usposobljene za to vrsto dela.
- Na akumulatorjih nikoli ne uporabljajte sile in jih ne poskušajte odpirati. Ti akumulatorji so zatesnjene komponente, ki ne potrebujejo vzdrževanja in vsebujejo snovi, ki so škodljive za zdravje in so vir onesnaževanja okolja. Če opazite, da iz akumulatorja izhaja tekočina oz. je viden bel prah, ne vklopite UPS-a.
- UPS-a ne izpostavljajte v stik z vodo ali z drugimi tekočinami. V ohišje ne vstavljajte tujkov.
- Če akumulatorje zamenjate z akumulatorji napačnega tipa, lahko pride do eksplozije.
- Zamenjane akumulatorje je treba dostaviti v pooblaščen centre za zbiranje odpadkov.



Dotikanje kateregakoli dela akumulatorjev je zelo nevarno, saj akumulatorji niso galvansko ločeni od omrežnega napajanja.



POZOR!

Akumulatorji predstavljajo nevarnost električnega udara ali velikega kratkostičnega toka.



PREVIDNOST V PRIMERU POŠKODBE

AKUMULATORJI BREZ TEKOČIN

Embalažo, ki je raztrgana, zmečkana ali poškodovana tako, da se vidi vsebina, je treba odstraniti v izoliranem območju. Pregledati jo mora usposobljena oseba. Če odprema s takšno embalažo ni možna, vsebino pravilno ločeno shranite in obvestite pošiljatelja ali prejemnika.



Ko je treba napravo odstraniti, jo je treba obvezno odpeljati v center za ločeno zbiranje odpadkov. V teh centrih bodo razstavili in odstranili različne komponente v skladu z zakonskimi predpisi v državi nakupa.



Vse embalažni material je treba reciklirati v skladu z zakoni, veljavnimi v državi, kjer se sistem namešča.

1.2 OPIS SIMBOLOV

Upoštevajte vse varnostne ukrepe in opozorila na nalepkah in ploščicah na notranji in zunanji strani opreme.



NEVARNOST! VISOKA NAPETOST (ČRNA/RUMENA)



OZEMLJITVENI PRIKLJUČEK



PRED UPORABO NAPRAVE PREBERITE UPORABNIŠKI PRIROČNIK

2. ZAHTEVE ZA NAMESTITEV

Pri namestitvi UPS-a si pomagajte z naslednjim kontrolnim seznamom:

2.1 OKOLJE

- Naprave NETYS RT so načrtovane za uporabo v zaprtih okoljih.
- UPS namestite na ravno in stabilno površino, v ustrezno prezračen prostor, na zadostni razdalji od virov toplote in preprečite neposredno izpostavljenost sončni svetlobi.
- Zagotovite, da se UPS ne bo namestil v prašno okolje.
- Sistema UPS ne namestite v bližino vode ali v vlažno okolje.
- Če sistem UPS premaknete neposredno iz hladnega v toplo okolje, lahko pride do kondenzacije. Pred namestitvijo mora biti sistem UPS povsem suh. Počakajte najmanj dve uri, da se sistem UPS aklimatizira na okolje.
- Temperatura okolja se mora vzdrževati v območju med 0 °C in 40 °C, relativna vlažnost pa mora biti pod 90 % (brez kondenzacije); optimalna temperatura za najdaljšo življenjsko dobo akumulatorja je 15-20 °C.
- Na sprednji in zadnji strani naprave pustite najmanj 15 cm prostora, da zagotovite ustrezno prezračevanje in omogočite dostop do zadnje plošče.
- UPS-a ali drugega težkega predmeta ne postavljajte na kable.

2.2 ELEKTRIČNO NAPAJANJE

- Preverite, če so nastavitve za napetost in frekvenco delovanja pravilne glede na omrežno napajalno napetost na mestu namestitve. Podrobnosti o enoti UPS so navedene na napisni ploščici, ki je pritrjena na zadnji plošči.
- Omrežna napajalna vtičnica mora biti zaščitena z odklopnikom na diferenčni tok 30 mA tipa A.
- Ko je UPS priključen v omrežno vtičnico, ne spreminjajte nevtralnega sistema
- Zagotovite zanesljivo ozemljitveno povezavo.
- Sistem UPS lahko priključite samo v ozemljeno varnostno vtičnico, ki je lahko dostopna ter se nahaja v bližini sistema UPS.
- Poskrbite za ozemljitev zunanjih akumulatorskih virov.
- Za izvedbo serijske povezave RS232 uporabite samo priložene kable in pribor.
- Naprav, ki bi lahko povzročile preobremenitev sistema UPS (npr. laserskih tiskalnikov), ne priključite v izhodne vtičnice na UPS-u.
- Pred prvo uporabo UPS-a priporočamo, da pustite akumulator najmanj 8 ur polniti.



VARNOSTNI UKREPI V PRIMERU POŠKODBE

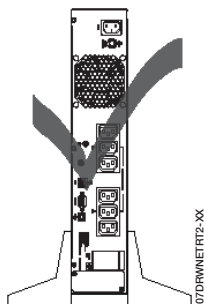
NE OBRAČAJTE AKUMULATORJEV.

Embalažne materiale, ki so počeni, prebodeni ali raztrgani tako, da se vidi vsebina, morate ločeno shraniti na varnem območju. Pregledati jih mora usposobljena oseba. Embalažo, za katero menite, da ni uporabna za pošiljanje vsebine, je treba takoj odstraniti in shraniti na varnem mestu ter obvestiti pošiljatelja ali prejemnika.

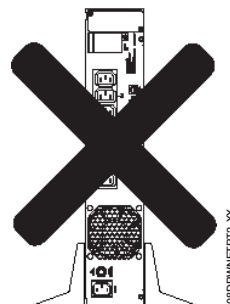
Električne zahteve		
UPS	Odklopnik je treba namestiti nad UPS-om	Vhodni uhajavi tok
1,1 kVA	8 C 2P	< 3,5 mA
1,7 kVA	13 C 2P	< 3,5 mA
2,2 kVA	16 C 2P	< 3,5 mA
3,3 kVA	16 C 2P	< 3,5 mA

2.3 NAVPIČNA NAMESTITEV

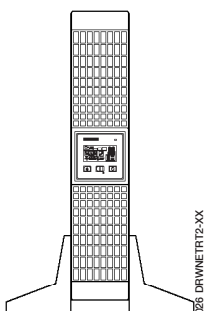
Pravilna namestitev



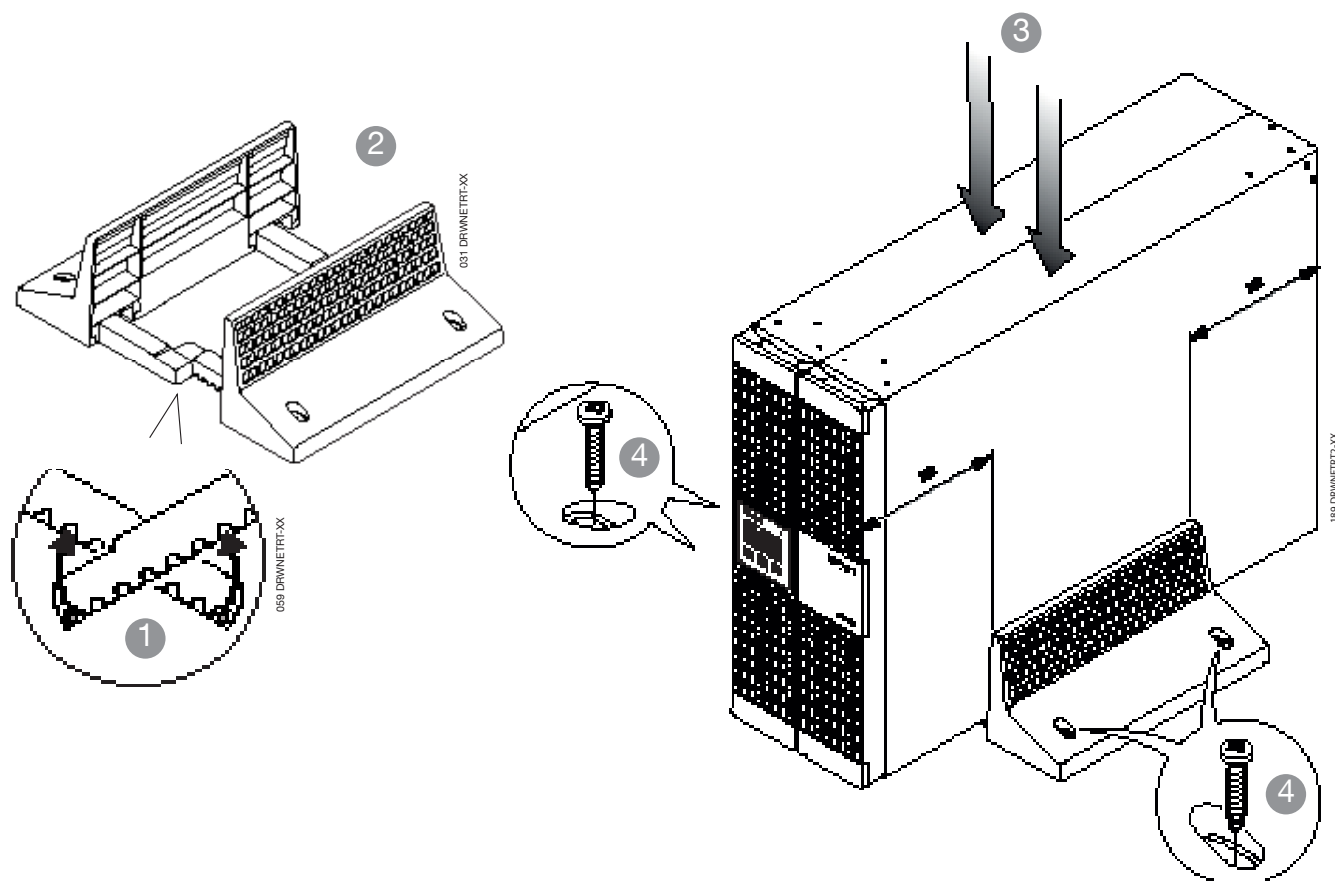
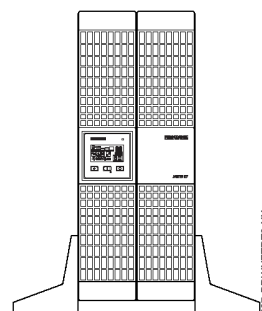
Nepravilna namestitev



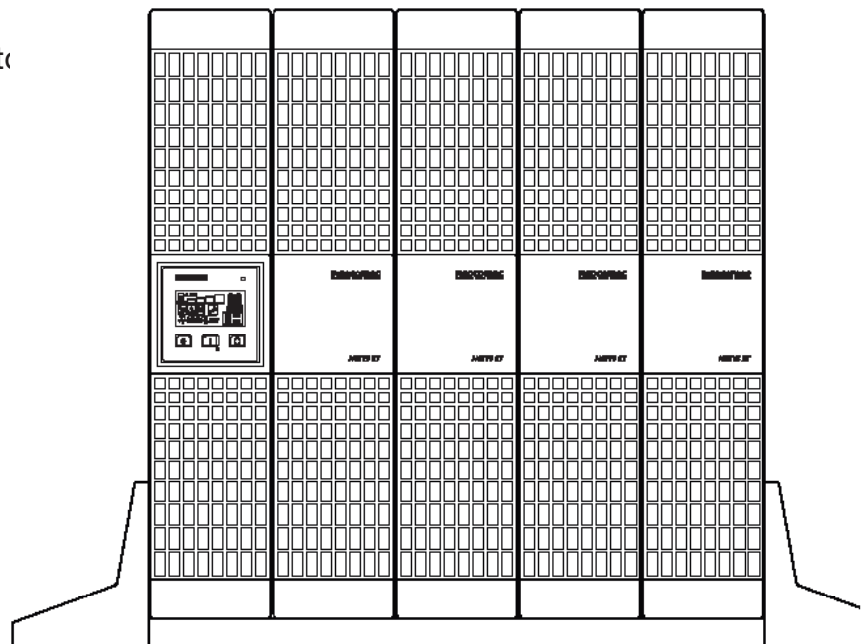
Namestitev UPS-a



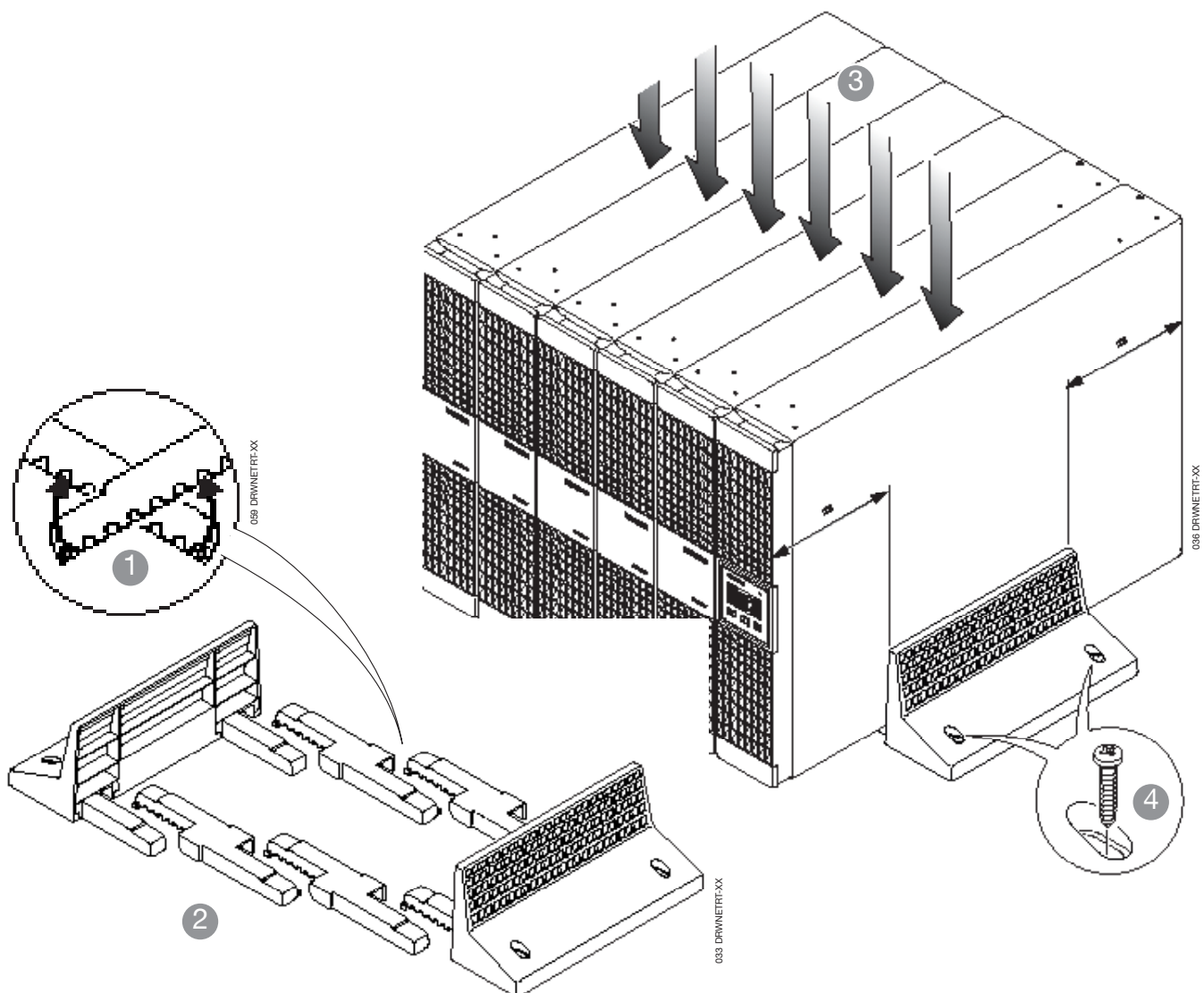
Namestitev UPS-a z 1 dodatnim akumulatorjem



2.3.1 Namestitev UPS-a z več dodatnimi akumulatormi



028 DRWNETRT-XX

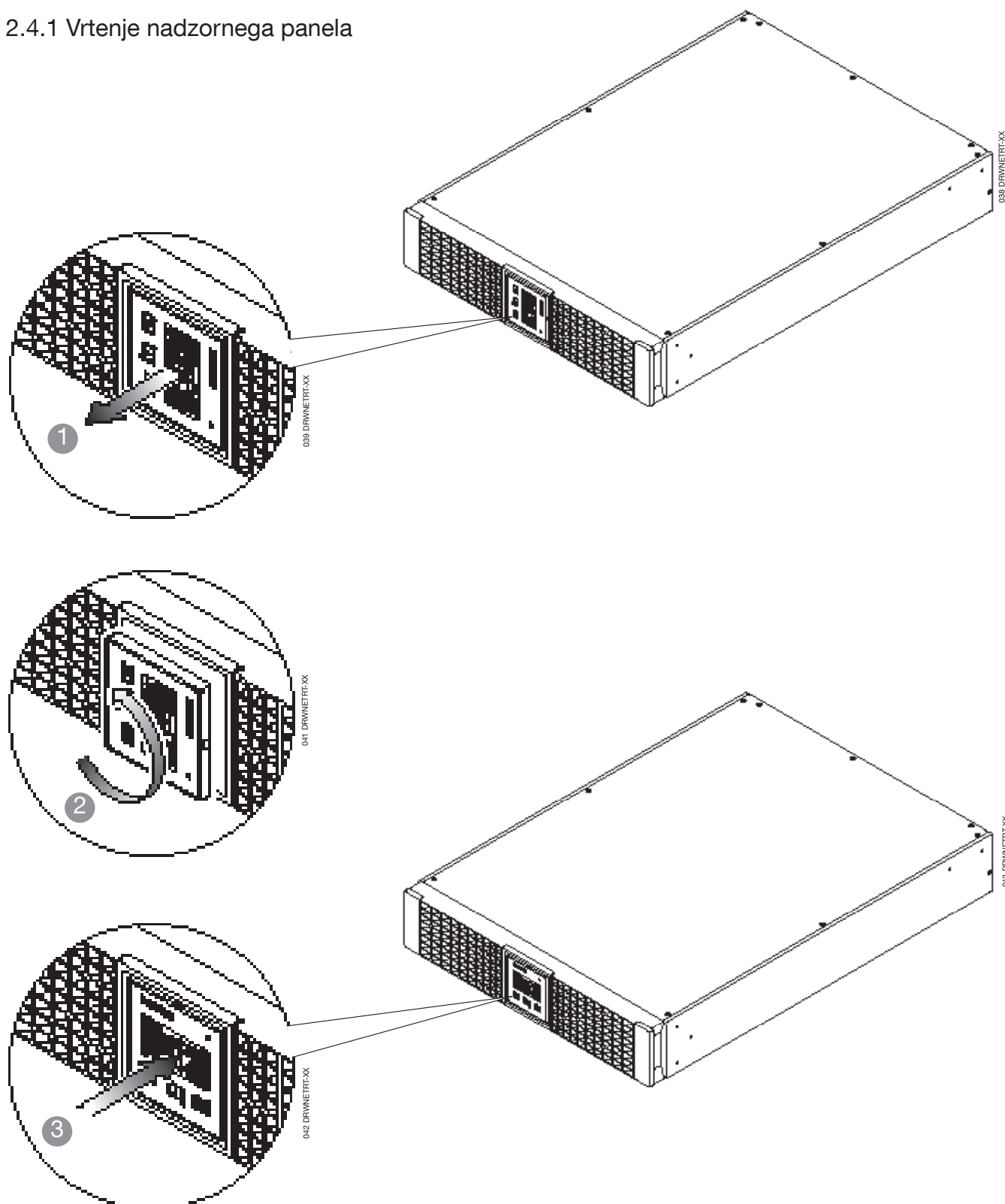


036 DRWNETRT-XX

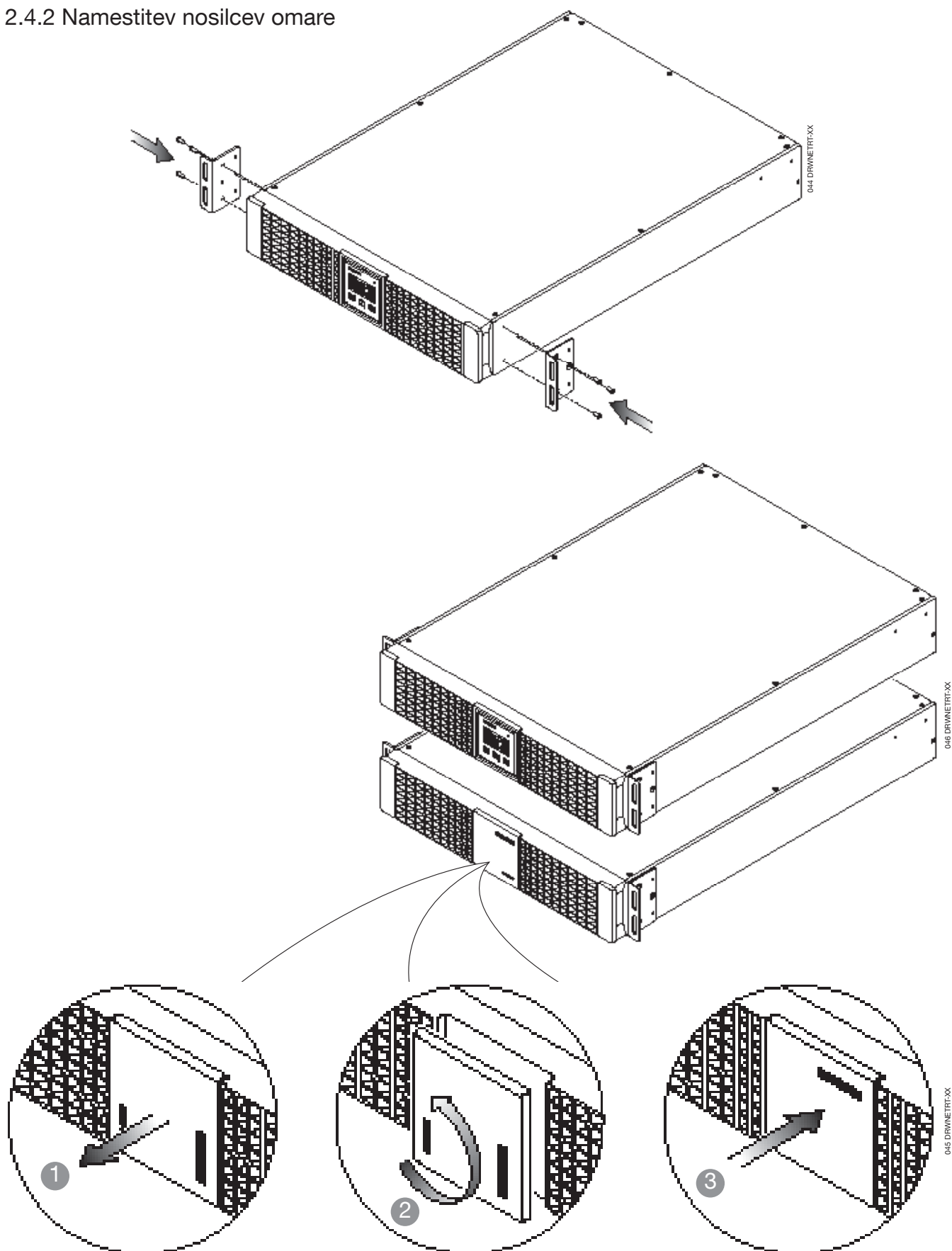
033 DRWNETRT-XX

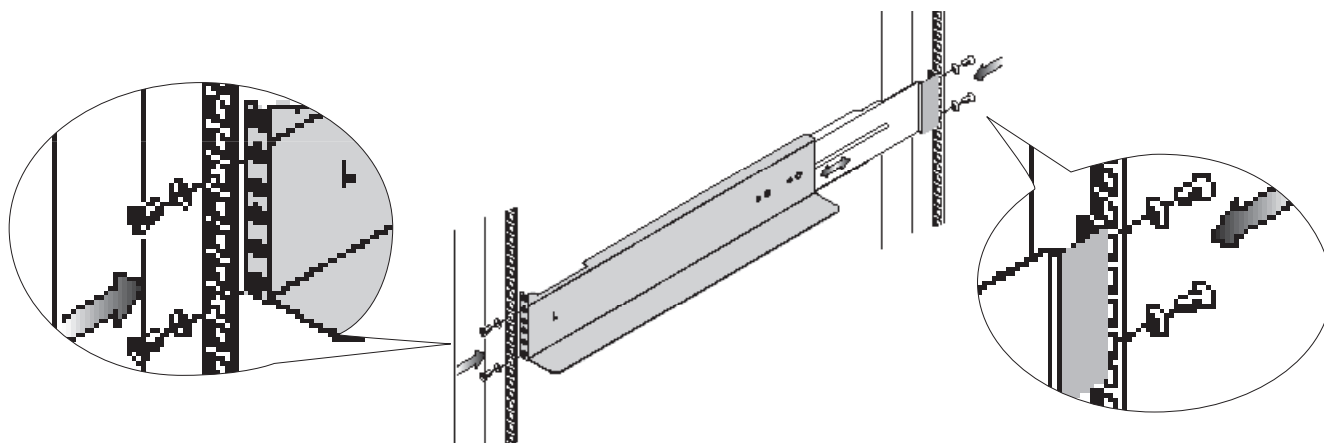
2.4 VODORAVNA NAMESTITEV NA OMARO

2.4.1 Vrtenje nadzornega panela



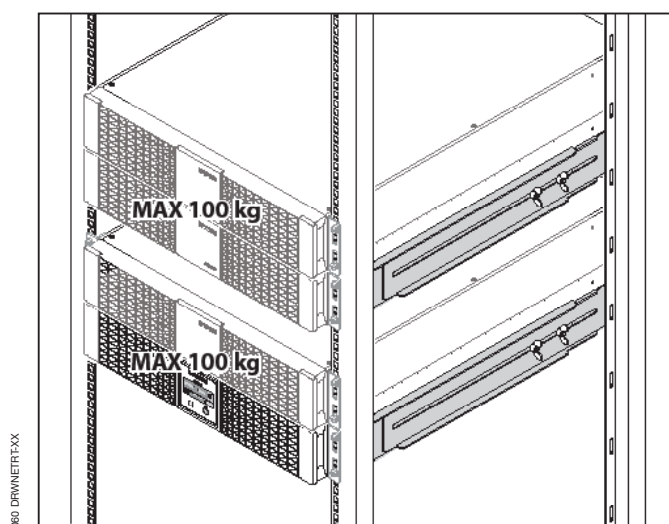
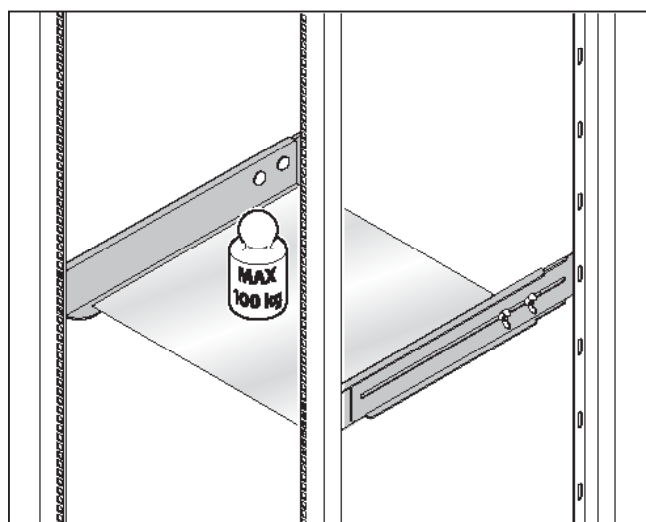
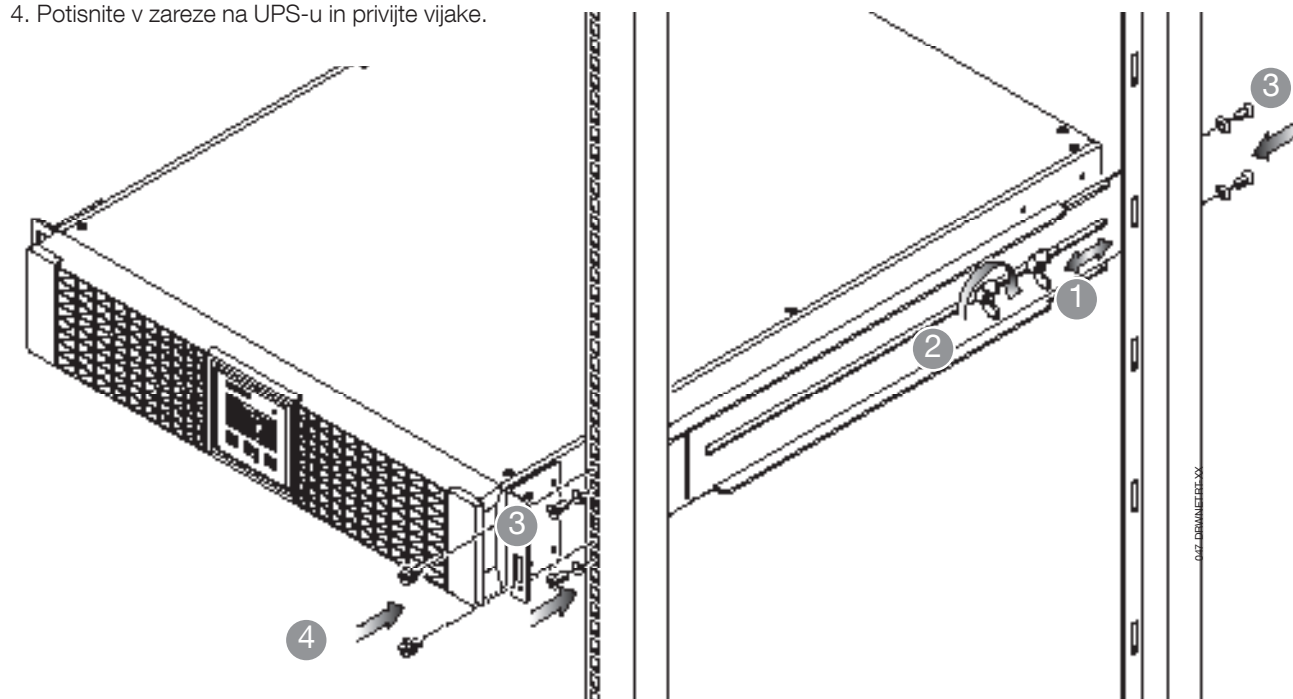
2.4.2 Namestitev nosilcev omare



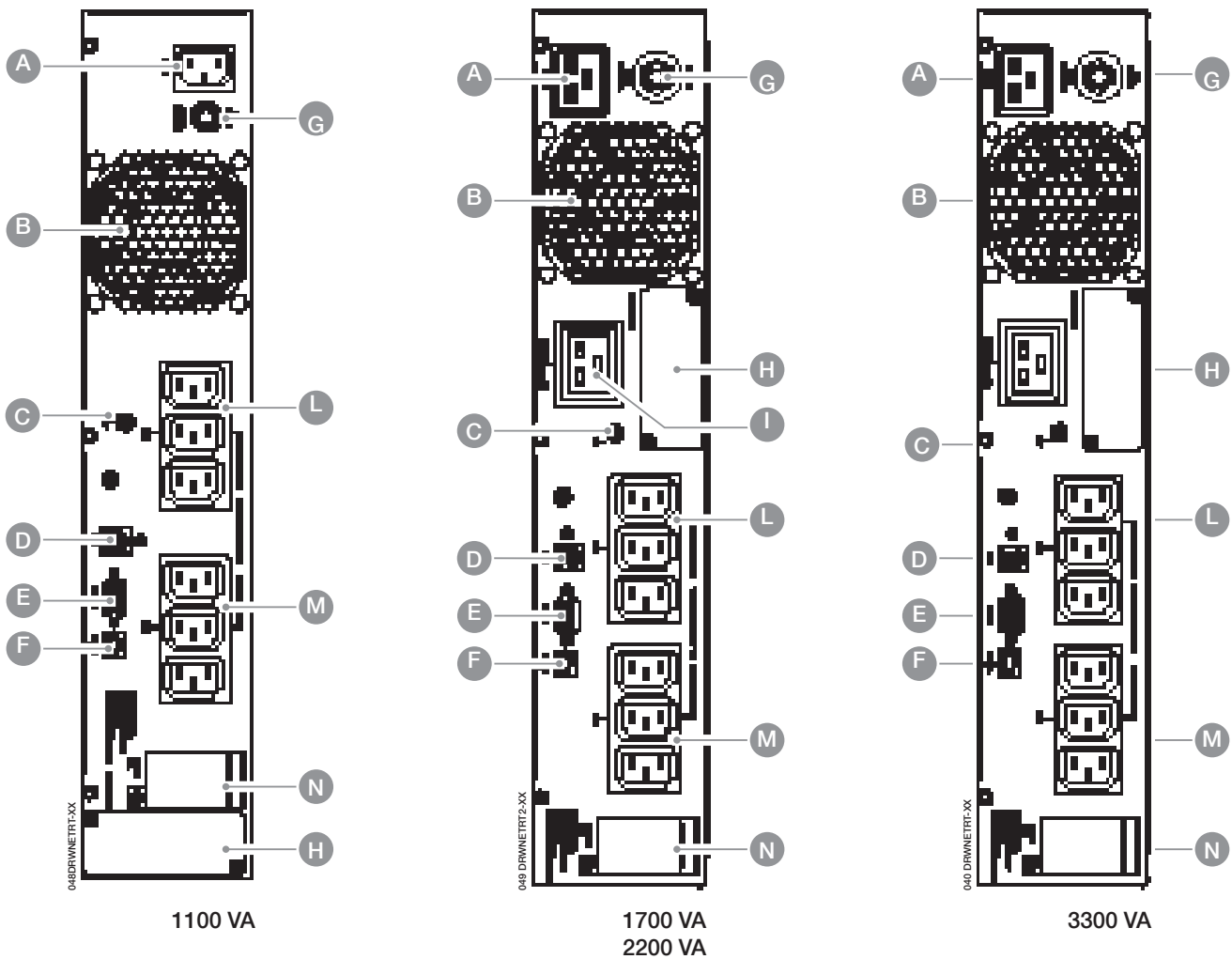


2.4.3 Namestitev v omaro

1. Prilagodite dolžino vodil glede na omaro.
2. Pritrdite krilate matice.
3. Vodilo pritrdite na omaro.
4. Potisnite v zareze na UPS-u in privijte vijake.



3. POGLED Z ZADNJE STRANI

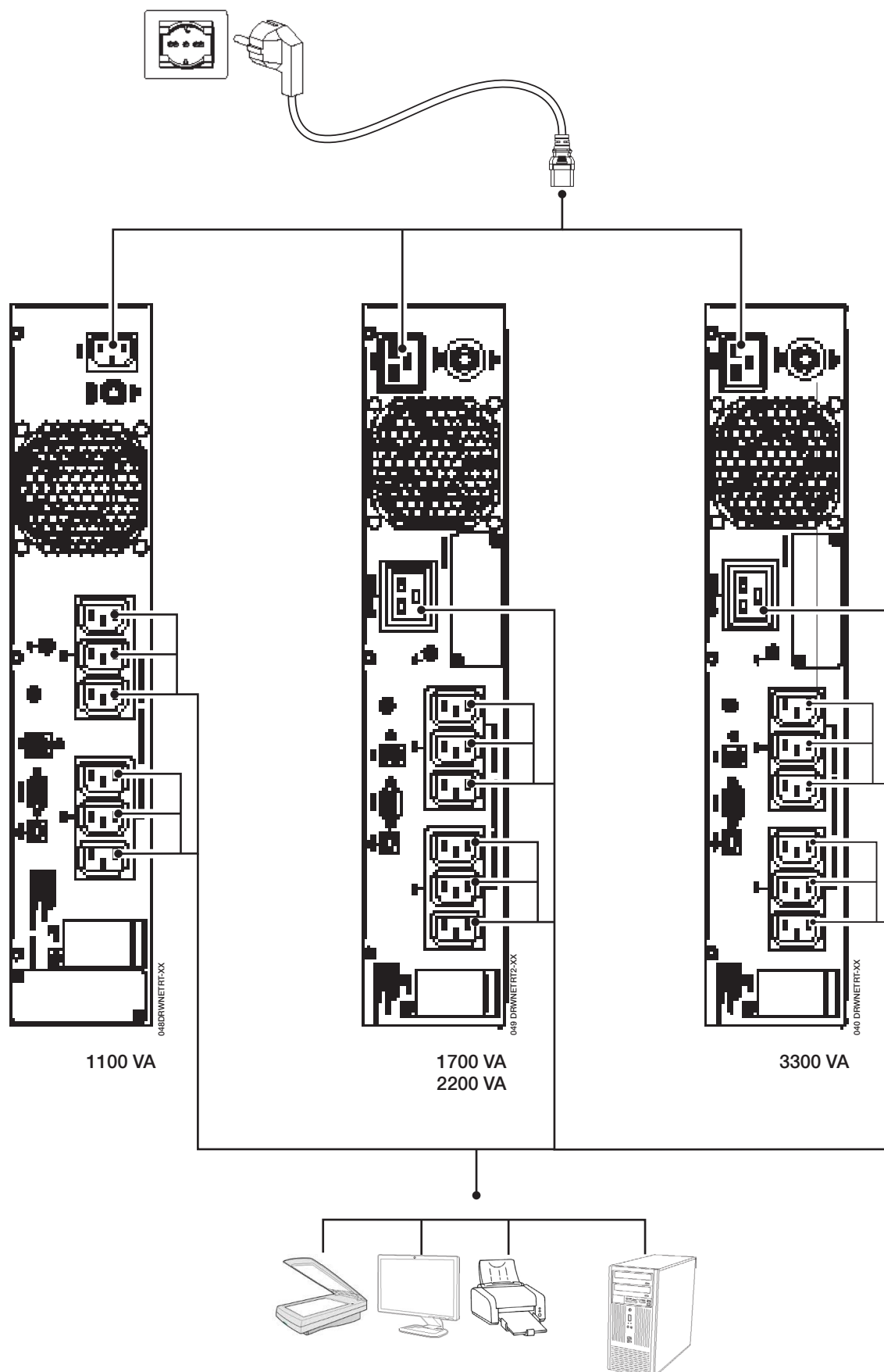


Legenda

- A** Vhodna omrežna vtičnica (IEC 320)
- B** V e n t i l a t o r
- C** Izhodna vtičnica UPS PE (polna moč)
- D** EPO (Emergency Power Off - izklop v sili)
- E** Serijski konektor RS232 (protokol JBUS)
- F** USB vtičnica
- G** Vhodna termična zaščita
- H** Reža za opsijske komunikacijske kartice
- I** Izhodna vtičnica (polna moč)
- L** Izhodne napajalne vtičnice (LS1, možno programiranje prek SNMP)
- M** Izhodne napajalne vtičnice (LS2, možno programiranje prek SNMP)
- N** Vtičnica za dodatni akumulator

4. POVEZAVE

Povezave z omrežno napajalno napetostjo in porabniki morajo biti izvedene s kablji ustreznih presekov in v skladu z veljavnimi standardi.



5. PRIKLJUČITEV DODATNEGA AKUMULATORJA

5.1 VARNOSTNA OPOZORILA

- Pred priključitvijo dodatnega akumulatorja preverite, če je akumulator povsem združljiv z uporabljenim modelom UPS-a.
- Uporabe dodatnih akumulatorjev, ki jih ni dobavil proizvajalec, ne priporočamo.



OPOZORILO!

Če akumulatorske module zamenjate z moduli napačnega tipa, lahko pride do eksplozije.

- Izpraznjeni akumulatorji spadajo med strupene odpadke. Ko je potrebna zamenjava akumulatorja, vse izpraznjene akumulatorje obvezno odpeljite v odobrene centre za ločeno zbiranje odpadkov. V skladu z lokalnimi predpisi je akumulatorje prepovedano odstranjevati skupaj z drugimi industrijskimi ali gospodinjskimi odpadki.



OPOZORILO!

Izredno nevarno se je dotakniti kateregakoli dela akumulatorske enote.

5.2 PRIKLJUČITEV DODATNEGA AKUMULATORJA



OPOZORILO!

Pred začetkom izvajanja poljubnega postopka zagotovite, da:

- sta napetosti akumulatorja na UPS-u in dodatnega akumulatorja enaki,
 - 1,1 kVA 24 V DC (NRT2-B1100)
 - 1,7 kVA 48 V DC (NRT2-B2200)
 - 2,2 kVA 48 V DC (NRT2-B2200)
 - 3,3 kVA 72 V DC (NRT2-B3300)
- se je UPS povsem izklopil in so vsi odklopniki odklopljeni;
- so stikala pred UPS napravo izklopljena.

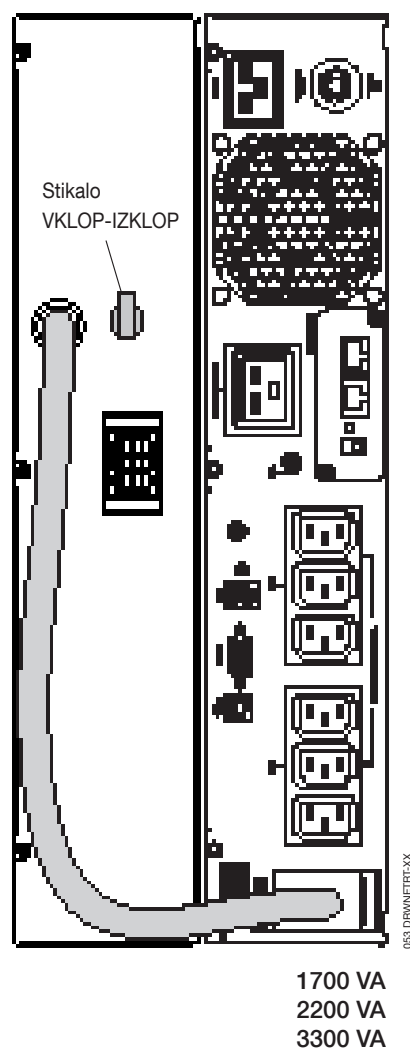
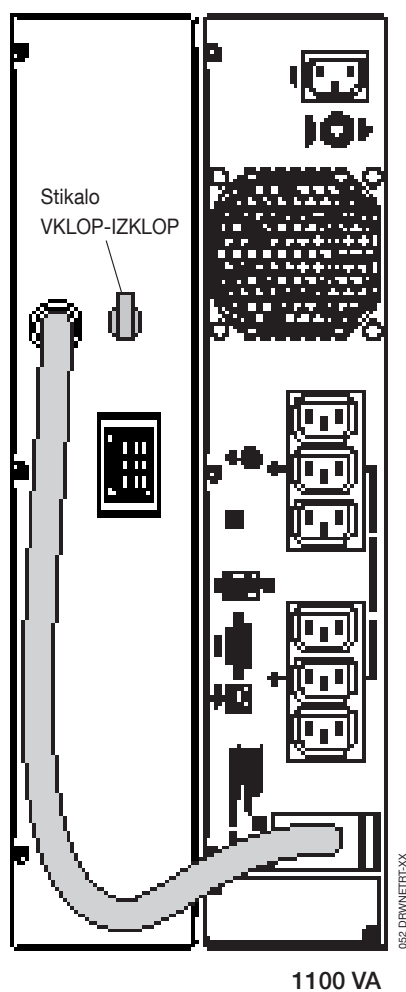


Pri priključitvi UPS-a na dodatni akumulator uporabljajte samo kabel, ki je priložen opremi.



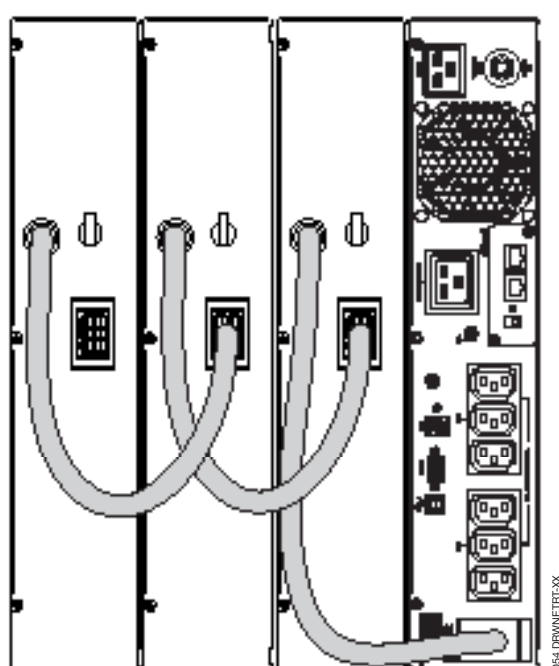
Vsaka napaka v ožičenju, ki povzroči zamenjavo polaritete akumulatorja, lahko povzroči trajno okvaro opreme.

- Stikalo na zadnji strani dodatnega akumulatorskega modula nastavite v položaj za IZKLOP.
- Dodatni akumulatorski modul priključite na UPS.
- Stikalo na zadnji strani dodatnega akumulatorskega modula nastavite v položaj za VKLOP.
- V meniju za nastavitve nastavite številko dodatnega akumulatorskega modula, ki je priključen na UPS.



Priključitev več akumulatorjev

	Najv. št. dod. akum. modulov	
		z dodatnim polnilnikom
NRT2-U1100	2	/
NRT2-U1700	2	do 10
NRT2-U2200	2	do 10
NRT2-U3300	2	do 10



6. NADZORNI PANEL

Nadzorni panel na sprednji strani UPS-a prikazuje vse pomembne informacije v zvezi s stanjem delovanja naprave.

Legenda

A LED

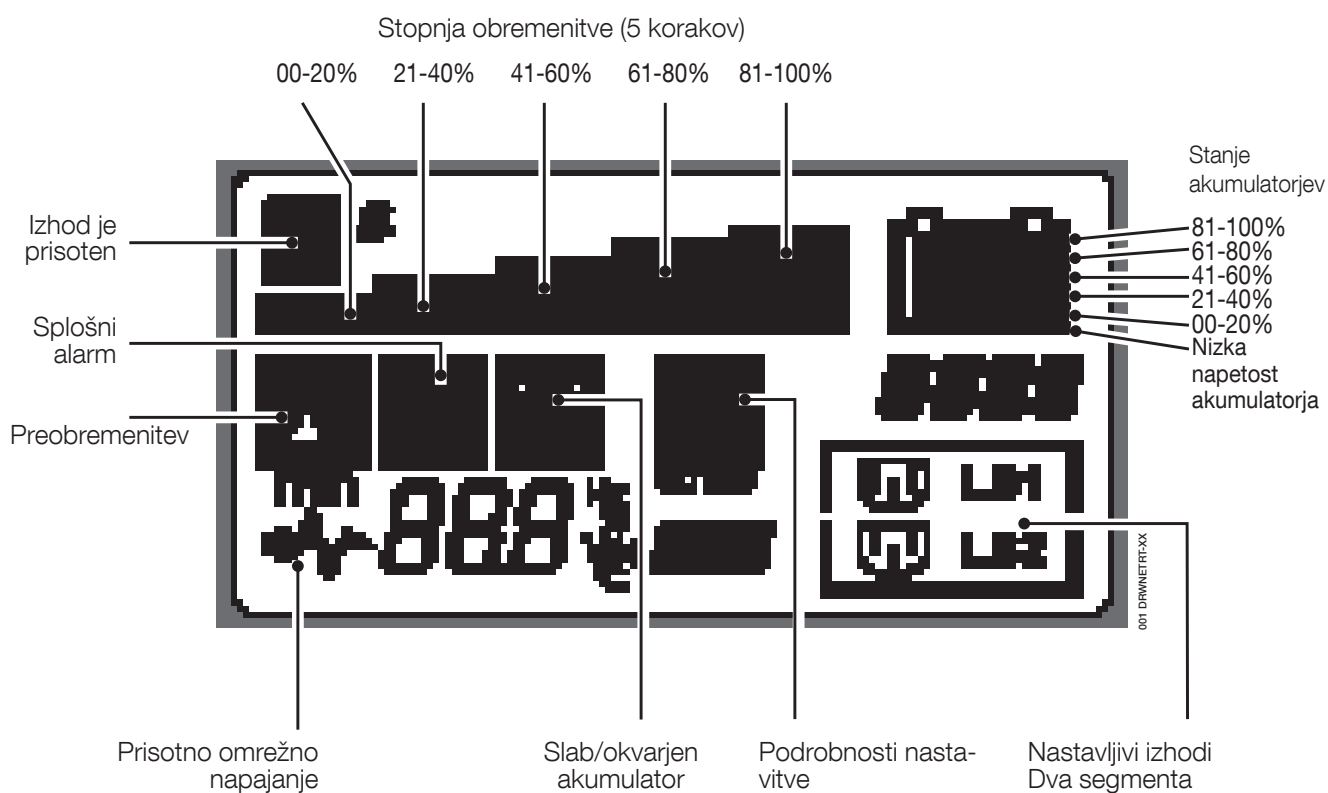
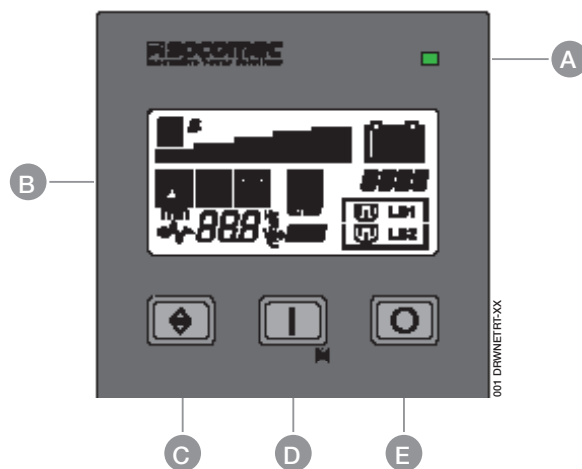
- Zelena - normalno delovanje.
- Rumena - alarm
- Rdeča - porabniki se ne napajajo

B LCD zaslon

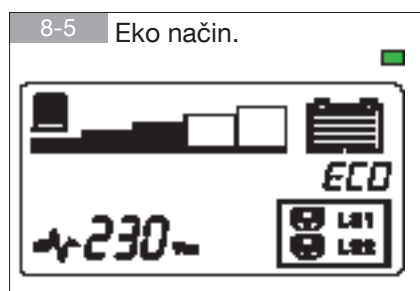
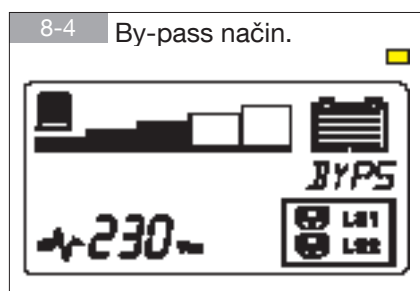
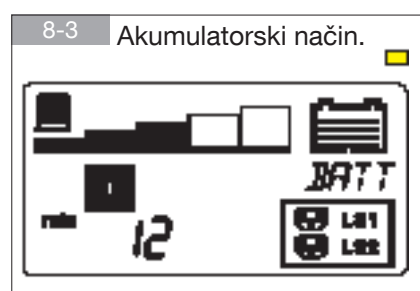
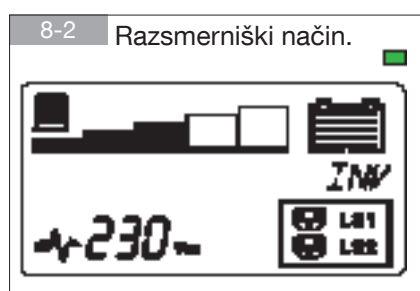
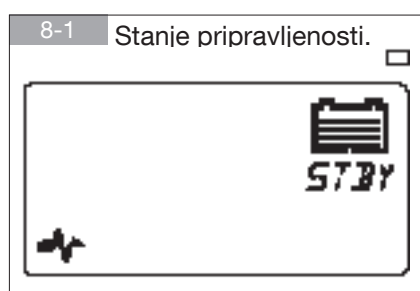
C Gumb za pomikanje

D Gumb za vklop

E Gumb za izklop



7. NAČINI DELOVANJA



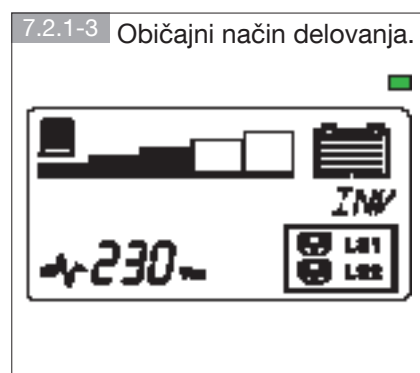
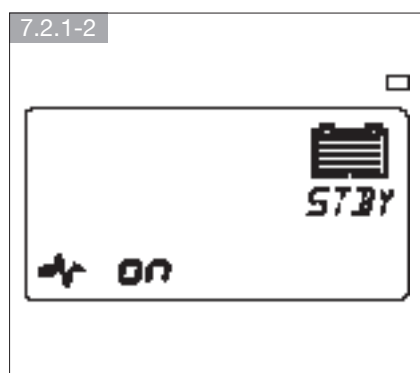
7.1 POLNJENJE AKUMULATORJA

UPS priključite za približno 8 ur na omrežno napetost, da se napolnijo notranji akumulatorji.

UPS lahko uporabljate tudi, če akumulatorji še niso do konca napolnjeni, vendar je čas avtonomije v primeru izpada napajanja krajši.

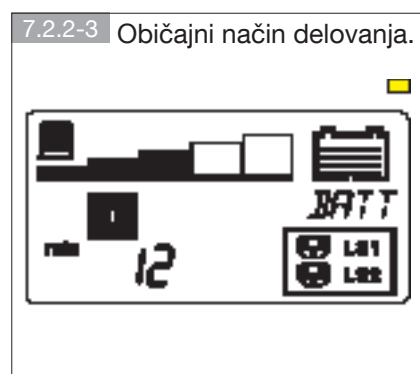
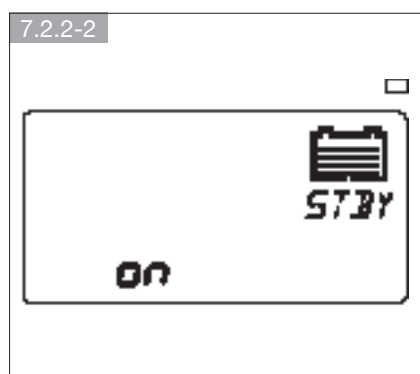
7.2 VKLOP IN IZKLOP UPS-A

7.2.1 Vklop s prisotnim omrežnim napajanjem



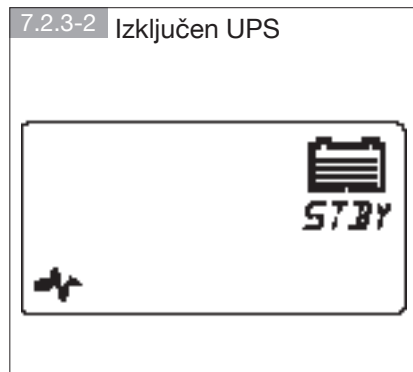
Vklop vseh porabnikov, enega za drugim.

7.2.2 Vklop brez prisotnega omrežnega napajanja (hladen zagon)



Vklop vseh porabnikov, enega za drugim.

7.2.3 Izklop s prisotnim omrežnim napajanjem

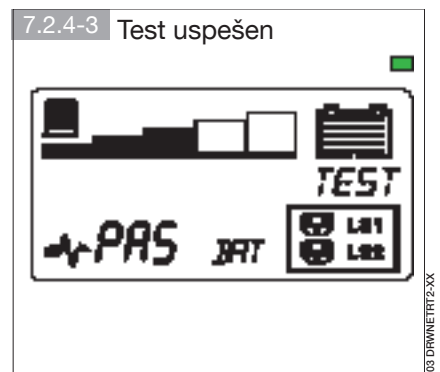
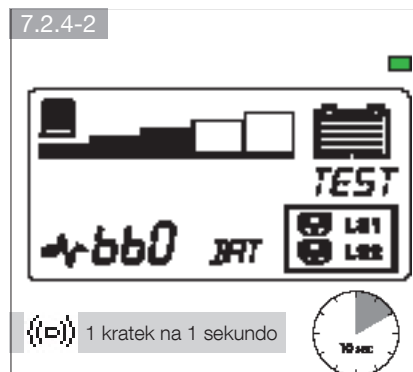


- UPS je izključen, akumulator pa se še vedno polni
- Izklop vseh porabnikov, enega za drugim.
- Popoln izklop omrežnega napajanja.

7.2.4 Utišanje zvočnega signala

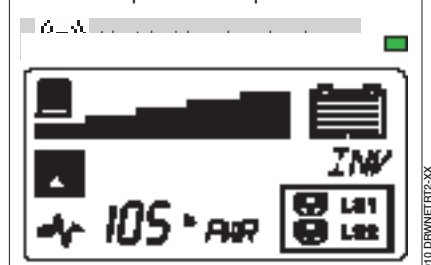
S pritiskom na gumb za VKLOP/PRESKUS vklopite/izklopite zvočni signal (v akumulatorskem načinu)

7.3 TEST AKUMULATORJA



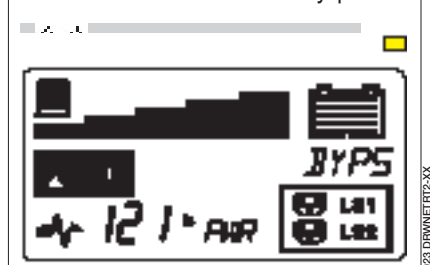
8. VIZUALNI IN ZVOČNI OPOZORILNI SIGNALI

8-1 Opozorilo na preobremenitev.



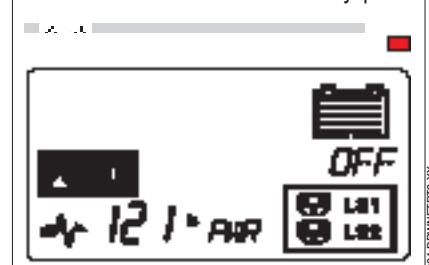
010 DRWNET12-XX

8-2 Preobremenitev z by-passom



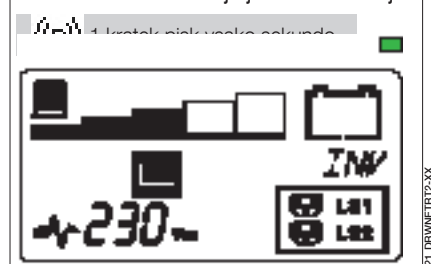
023 DRWNET12-XX

8-3 Preobremenitev brez by-passa



204 DRWNET12-XX

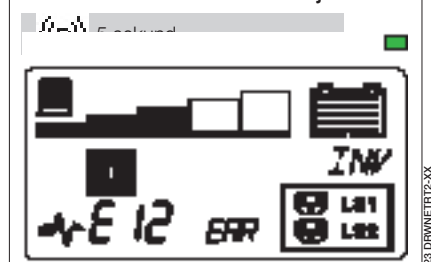
8-4 Akumulatorje je treba zamenjati.



021 DRWNET12-XX

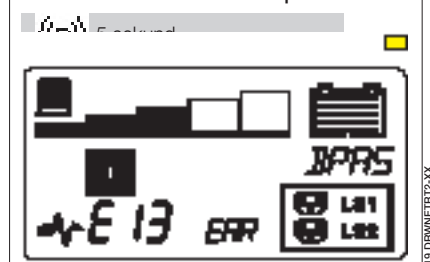
NAPAKA UPS-a

8-5 Okvara ventilatorja.



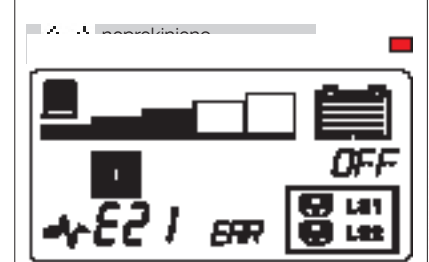
023 DRWNET12-XX

8-6 Previsoka temperatura.



019 DRWNET12-XX

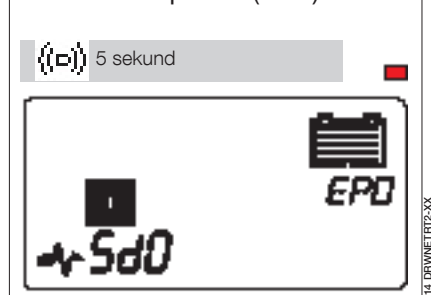
8-7 Kratak stik na izhodu.



011 DRWNET12-XX

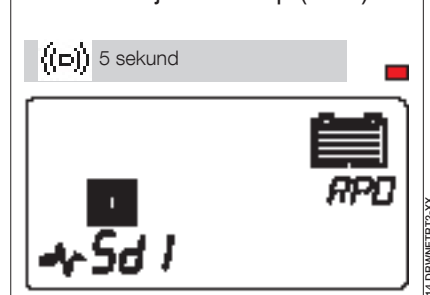
IZKLOP UPS-a

8-8 Izklop v sili (EPO).



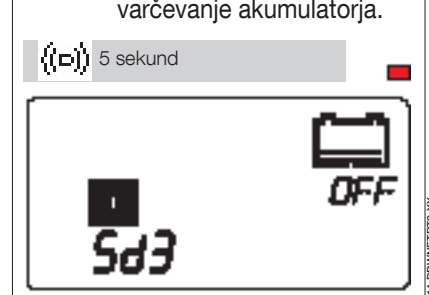
014 DRWNET12-XX

8-9 Daljinski izklop (RPO).



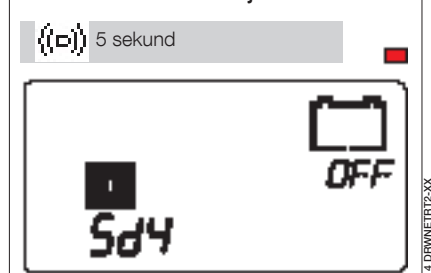
014 DRWNET12-XX

8-10 Izklop z "zeleno" funkcijo za varčevanje akumulatorja.



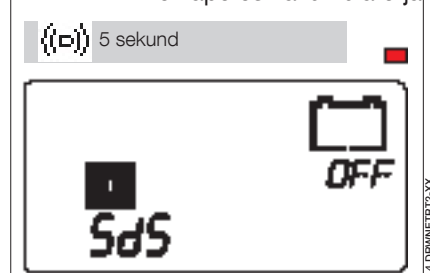
014 DRWNET12-XX

8-11 Izklop zaradi praznega akumulatorja.



014 DRWNET12-XX

8-12 Hladen zagon, izklop zaradi nizke napetosti akumulatorja.



014 DRWNET12-XX

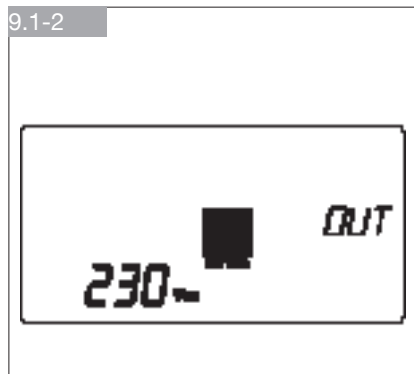
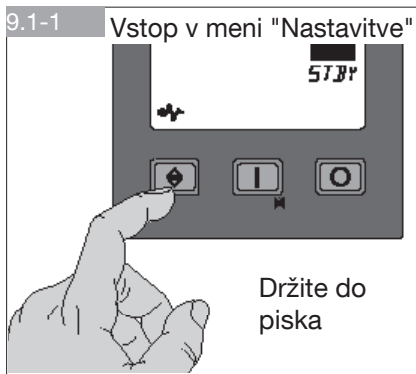
9. NASTAVITVE

9.1 MENI ZA NASTAVITVE

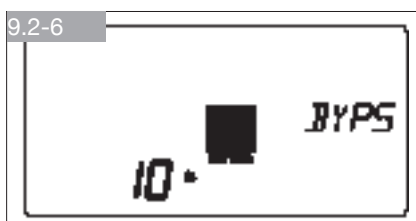
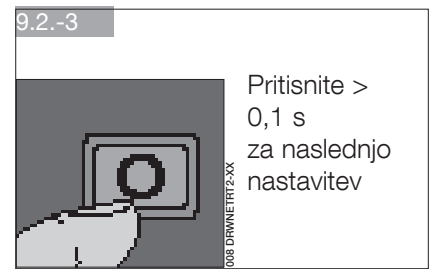
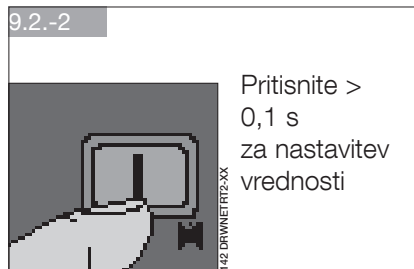


OPOZORILO!

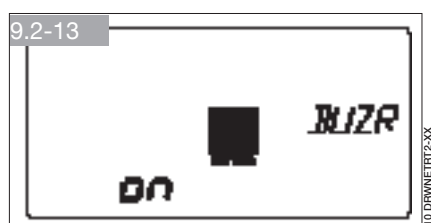
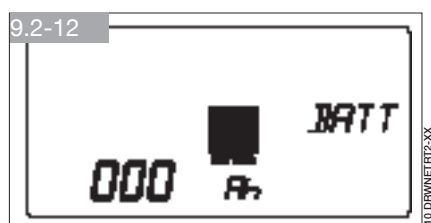
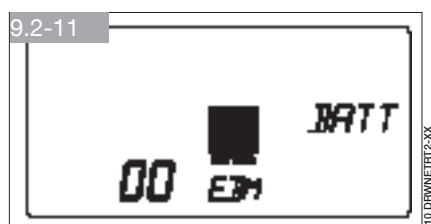
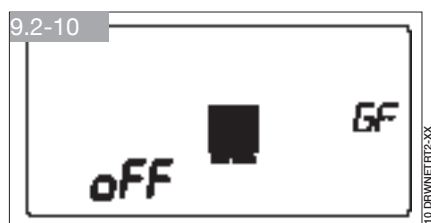
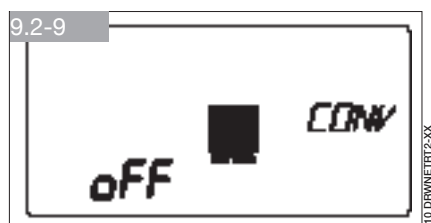
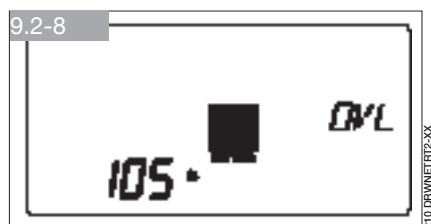
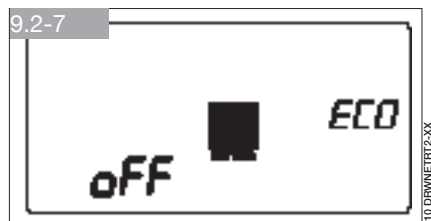
Nepravilna konfiguracija v meniju NASTAVITVE UPS-a lahko povzroči poškodbe porabnika oz. akumulatorjev. Za dodatne informacije se obrnite na servisno službo.



9.2 NASTAVITVE



Opis	Vrednost	Privzeto
Nastavite nazivno izhodno napetost (V)	200/ 208/ 220/ 230/ 240	230
Nastavite izhodno frekvenco (Hz)	50/ 60	50
Okno tolerance napetosti by-passa pri nazivnem izhodu	0 %/ 5 %/ 10 %/ 15 %/ 20 %/ HI (kot vhodno omrežno napajanje)	10



Opis	Vrednost	Privzeto
Omogoči funkcijo Eko načina	vklop/ izklop	izklop
Nastavi vrednost preobremenitve Omogoča nastavitve nivoja za alarm zaradi preobremenitve (% nazivne moči)	5/ 10/ 15/... 105	105
Omogoči način frekvenčnega pretvornika	vklop/ izklop	izklop
Omogoči "zeleno" funkcijo Če je ta funkcija omogočena, izklopi UPS pri naslednjem pogoju: - Odsotno omrežno napajanje - Obremenitev je nižja od 8 %	vklop/ izklop	izklop
Nastavite številko dodatnega akumulatorskega modula; glejte poglavje "Dodatni akumulatorji"	0/ 1/ ...10	0
Nastavite število Ah za prilagojen komplet akumulatorjev	0/ 1/ ...999	0
Omogoči zvočni signal. Če je izključen, se na zaslonu prikaže ikona	vklop/ izklop	vklop

10. KOMUNIKACIJA

Na voljo je komunikacijska programska oprema in oprema za nadzor stanja UPS-a, ki omogoča optimizacijo normalnega delovanja in zagotavlja pravilen izklop ob izteku časa avtonomije. Aplikacije omogočajo beleženje vseh izpadov napetosti in praznjenje akumulatorja ter aktiviranje avtomatskega postopka zapiranja programov v določenem zaporedju in izklop sistema.

Brezprekinitveni sistemi NETYS RT so opremljeni s serijskima komunikacijskima vmesnikoma RS232 in USB ter z režami za kartice Web/SNMP.

10.1 KOMUNIKACIJSKE REŠITVE

- **Local View** idealna rešitev za nadzor in izklop od točke do točke za operacijske sisteme Windows®, Linux® in Mac OS X®.
- **Web/SNMP manager** (reža za kartice Web/SNMP) omogoča nadzor prek omrežja LAN z uporabo protokola TCP/IP in daljinskega upravljanja izklopa.
- **BMS** (vmesnik JBUS-RS232) omogoča, da se UPS poveže s sistemom za upravljanje zgradb.

10.2 VMESNIK USB

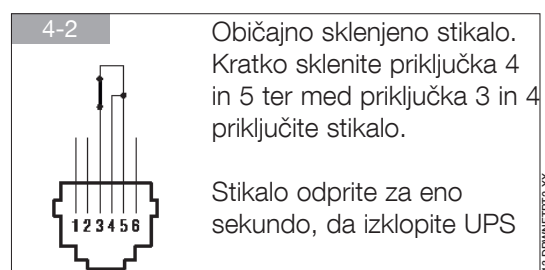
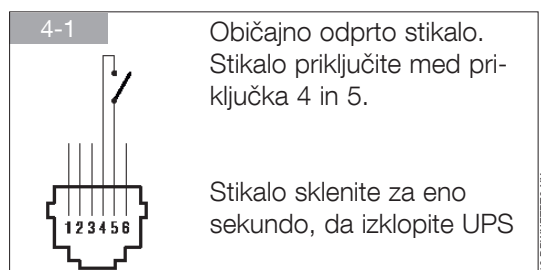
UPS lahko komunicira s strežnikom neposredno preko vmesnika USB z uporabo protokola HID, če je le-ta nameščen v operacijskemu sistemu računalnika. V tem primeru nameščanje dodatne programske opreme ni potrebno. Po priključitvi sistem zazna UPS na enak način, kot katerokoli drugo periferno napravo in prek servisnega menija OS lahko upravljate s parametri delovanja. Uporabite priložen priključni kabel.

10.3 VMESNIK RS232

Ta vmesnik je potreben za uporabo programa Local View - idealne rešitve "od točke do točke" za spremljanje in zaustavljanje za operacijske sisteme Windows®, Linux® in Mac OS X®.

10.4 VRATA EPO

Vrata EPO (emergency power off - izklop v sili) omogočajo uporabniku, da izklopi UPS v on-line načinu oz. v akumulatorskem načinu v nujnih primerih. S kablom RJ11 (ni priložen) lahko povežete vrata EPO s stikalom, ki ga priskrbi uporabnik.



10.5 KARTICA WEB/SNMP (OPCIJA)

Po namestitvi te kartice se UPS lahko poveže neposredno z omrežjem LAN (RJ45 ethernet) in se daljinsko krmili prek spletnega brskalnika z uporabo protokola TCP/IP. Za popoln opis funkcij glejte ustrezno namensko literaturo.

10.6 UPORABA VMESNIKA ZA PRENOS OPOZORIL

To je opsijska kartica (za vgradnjo v režo), ki omogoča upravljanje 6 opozorilnih tokokrogov z izoliranimi kontakti za prenos informacij o stanju UPS-a. Na kontaktih je lahko največja napetost 24 V DC in največji tok 500 mA.

Kontakti releja se lahko posamezno nastavijo za NO (prednastavljeno) ali NC delovanje in se selektivno programirajo za prilagojeno spremljanje UPS-a.

Na zahtevo se lahko UPS tudi izklopi z uporabo kontakta za daljinski zunanji izklop. Ukaz se potrdi, ko se kontakt sklene in zadrži za 3 sekunde (privzeto), medtem ko se mora skleniti zunanji kontakt med priključkoma common (skupno) in input (vhod).

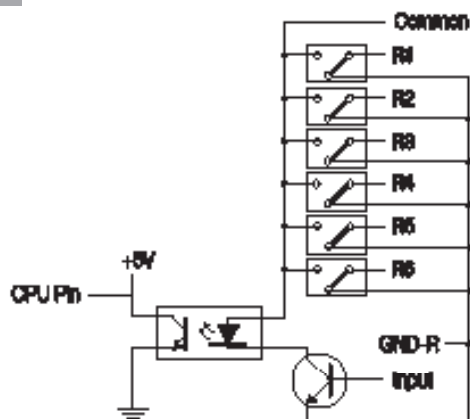


Zunanji kontakt MORA biti namenski in brez napetosti, sicer lahko pride do trajne okvare UPS-a.

Vhod za izklop se lahko nastavi tudi kot vhod za test akumulatorja.

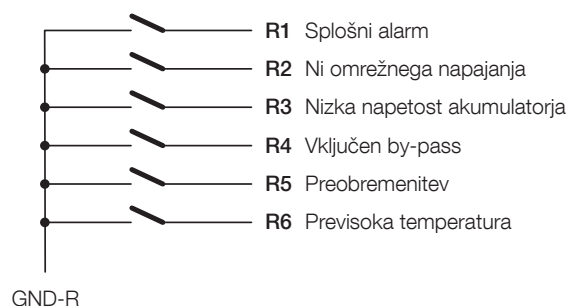
10.6.1 Notranji tokokrog

10.6.1-1

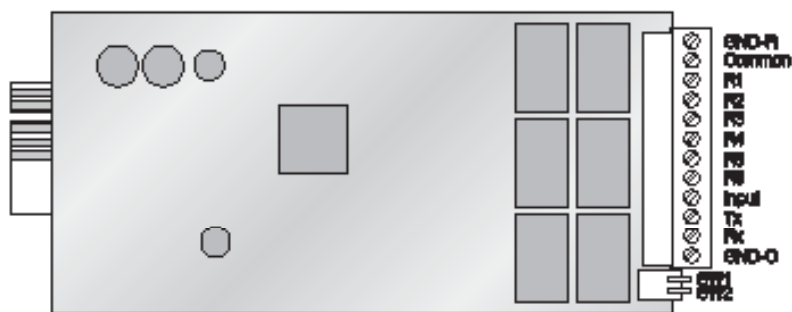


058 DRWNETT-XX

10.6.1-2



10.6.1-3



053 DRWNETT-XX

10.6.2 Standardna konfiguracija

ST1	ST2	relejni kontakt
IZKLOP	IZKLOP	NO
VKLOP	IZKLOP	NC

GND-R: Ozemljitveni kontakt releja	
Skupno: 12~24 V DC	
R1	Splošni alarm
R2	Ni omrežnega napajanja
R3	Nizka napetost akumulatorja
R4	Vključen by-pass
R5	Preobremenitev
R6	Previsoka temperatura
Vhod: Daljinski izklop ali test akumulatorja	

10.6.3 Prilagojena konfiguracija za relejne in/ali vhodne kontakte

Tx povežite s priključkom 2, **Rx** s priključkom 3 in **GND-C** s priključkom 5 na vratih RS232 na računalniku.

V OS Windows zaženite aplikacijo "Hyper-Terminal" in nadaljujte z odpiranjem določenih vrat COM.

Nastavite naslednje lastnosti: Hitrost prenosa: 2400, podatkovni biti: 8, pariteta: brez, zaključni bit: 1, nadzor pretoka: brez.

• Konfiguracija

Pritisnite <Enter> za prikaz glavnega menija relejne kartice.

1. Pritisnite "1" za konfiguracijo alarmov v povezavi s kontakti **R1~R6 (prilagoditev izhodnega releja)**.

Ta meni se lahko uporablja za določitev prilagojenega prikaza alarmov za kontakte **R1~R6**.

Po zaključeni konfiguraciji premaknite **ST2** v položaj za VKLOP, da aktivirate nastavitve. Privzete nastavitve se lahko ponovno vzpostavijo z nastavitvijo **ST2** v položaj za IZKLOP.

2. Pritisnite "2" za konfiguracijo signala **vhod**.

Signal "vhod" se lahko uporablja za izklop UPS-a ali za test akumulatorjev. Zakasnitev pred izklopom UPS-a se lahko nastavi na največ 9999 sekund.

3. Pritisnite "3" za konfiguracijo NO ali NC delovanja za vsak rele.

ST2 premaknite v položaj za VKLOP, da aktivirate nastavitve.

Ko se ST2 vrne v položaj za IZKLOP, se ST1 lahko uporablja za preverjanje položaja NO ali NC za vse releje.

4. Pritisnite "0" za zaključek postopka konfiguracije. Sistem vas pozove, da shranite nove nastavitve.

Pritisnite "D" za shranjevanje, "N" za preklic.

Relejna kartica UPS

Verzija strojne programske opreme: relejna kartica V1.4

- [1] . Prilagoditev izhodnega releja
- [2] . Konfiguracija vhodnega signala
- [3] . Prilagoditev običajno odprtih oz. običajno sklenjenih kontaktov
- [0] . Izhod

Vnesite izbiro >

Prilagoditev izhodnega releja

Primer izbire releja

- [1] . Rele 1: Skupni alarm
- [2] . Rele 2: Izpad napajanja
- [3] . Rele 3: Nizka napetost akumulatorja
- [4] . Rele 4: Vključen by-pass
- [5] . Rele 5: Preobremenitev
- [6] . Rele 6: Previsoka temperatura
- [0] . Nazaj na prejšnji meni

Vnesite izbiro >

Prilagoditev izhodnega releja

Primer izbire releja

- [1] . Rele 1: Običajno sklenjen
- [2] . Rele 2: Običajno odprt
- [3] . Rele 3: Običajno sklenjen
- [4] . Rele 4: Običajno odprt
- [5] . Rele 5: Običajno sklenjen
- [6] . Rele 6: Običajno odprt
- [0] . Nazaj na prejšnji meni

Vnesite izbiro >

Konfiguracija vhodnega signala

- [1] . Deluje kot izklop ali test: Izklop
- [2] . Potrditev vhodnega signala: 3 sekunde
- [3] . Zakasnitev pred izklopom: 30 sekund
- [0] . Nazaj na prejšnji meni

Vnesite izbiro >

11. VZDRŽEVANJE



OPOZORILO!

UPS proizvaja NEVARNE NOTRANJE NAPETOSTI. Vse postopke vzdrževanja morajo izvajati SAMO POOBlašČENI SERVISERJI.

- Enota deluje z največjo zmogljivostjo, če je vseskozi (24/7) vklopljena; na ta način je zagotovljeno, da so akumulatorji vedno ustrezno napolnjeni.
- Če ostane naprava dalj časa nedejavna, počakajte, da se akumulatorji do konca napolnijo (8 ur neprekinjeno priključeni na omrežno napajalno napetost) preden izklopite UPS.
- Akumulatorje najmanj na vsake 4 tedne polnite 24 ur v času, ko enota ostaja nedejavna.

11.1 ODPRAVLJANJE MANJŠIH TEŽAV



OPOZORILO!

Če je težava tudi po izvajanju postopkov, ki so opisani v tem poglavju, še vedno prisotna oz. se pogosto ponavlja, se obrnite na servisno službo SOCOMECE in sporočite popoln opis trenutne težave.

Težava	Možen vzrok	Rešitev
UPS ni vklopljen (ni alarma, ni prikaza)	Ni omrežnega napajanja	Preverite, če je omrežno napajanje prisotno oz. je razdelilno stikalo sklenjeno
	Gumb za VKLOP/PRESKUS ni bil pritisnjen.	S pritiskom na gumb za VKLOP/PRESKUS vklopite UPS.
	Izklop zaradi praznega akumulatorja brez prisotnega omrežnega napajanja.	Počakajte, da se omrežno napajanje ponovno vzpostavi
	Sprožilo se je termično stikalo na zadnji plošči.	Zmanjšajte porabo porabnikov, priključenih na UPS, nato ponastavite magnetotermično stikalo.
	Okvara UPS-a	Če z zgoraj navedenimi predlogi ne morete odpraviti težave, se obrnite na servisno službo SOCOMECE.
UPS ne zagotavlja pričakovanega časa avtonomije.	Notranji akumulatorji UPS-a niso povsem napolnjeni.	Najmanj 8 ur polnite akumulatorje.
	UPS je preobremenjen.	Odklopite manj pomembne porabnike.
	Izpraznjeni akumulatorji.	Zmogljivost akumulatorjev se hitreje poslabša, če jih pogosto uporabljate oz. jih uporabljate pri visokih temperaturah. Če so akumulatorji dosegli konec življenjskega cikla, se obrnite na servisno službo SOCOMECE. Akumulatorje je treba zamenjati, tudi če ne sveti LED "Zamenjaj akumulator".
	Okvara polnilnika akumulatorjev ali drugi vzroki.	Obrnite se na servisno službo SOCOMECE
Sveti ikona "Zamenjaj akumulator".	Akumulatorji so prazni.	Najmanj 8 ur polnite akumulatorje. Če je težava še vedno prisotna, se obrnite na servisno službo SOCOMECE za zamenjavo akumulatorjev.
Napaka v komunikaciji med računalnikom in UPS-om.	Napačna hitrost prenosa.	Spremenite hitrost prenosa in ponovite test.
	Nepravilna povezava RS232.	Glejte poglavje "Komunikacija" v tem priročniku. UPS ponovno priključite na vrata COM1/COM2 na računalniku.
	Nepravilna povezava USB.	UPS ponovno priključite na vrata USB na računalniku.
UPS deluje v "akumulatorskem načinu", čeprav je prisotno ustrezno izmenično omrežno napajanje.	Omrežna napetost ni prisotna na vhodu UPS-a.	Preverite priključitev vhodne napetosti.
	Sprožilo se je termično stikalo na zadnji plošči.	Zmanjšajte porabo porabnikov, priključenih na UPS, nato ponastavite magnetotermično stikalo.
	Vhodna napetost je previsoka, prenizka ali popačena.	Omrežno napetost naj preveri usposobljen električar.
Okvara ventilatorja E12	Ventilatorji za dotok zraka in pokrov ventilatorjev so lahko ovirani.	Očistite ventilatorje za dotok zraka in pokrov ventilatorjev

Težava	Možen vzrok	Rešitev
Previsoka temperatura. E13	Ventilatorji za dotok zraka in pokrov ventilatorjev so lahko ovirani.	Za namestitev UPS-a izberite dobro prezračen prostor, ki omogoča ustrezno odvajanje toplote.
	Temperatura okolja je višja od 40 °C (104 °F).	UPS postavite v hladnejši prostor.
ERR E11, E12, E14, E16, E18, E19.	Napaka UPS-a.	Obrnite se na servisno službo SOCOPEC.
Sveti ikona "Preobremenitev" z neprekinjenim opozoril- nim signalom.	Preobremenitev.	Odklopite manj pomembne porabnike.
Kratek stik E21	Na izhodu je zaznan kratek stik	Odpravite kratek stik na porabniku in ponovno zaženi- nite UPS
Sd0	Izklop v sili EPO	UPS je izključen zaradi gumba EPO za izklop v sili. Preverite, če so odpravljeni pogoji za izredno stanje in ponovno zaženite UPS.
Sd1	Izklop RPO	Nič ni treba narediti, UPS je izključen zaradi programsko načrtovanega izklopa, UPS se bo samodejno ponovno zagnal ob programiranem času
Sd3	Izklop z "zeleno" funkcijo: UPS ščiti akumulator zaradi majhnega porabnika <8 % in nastavitve GF = VKLOP	Ponovno zaženite UPS če je moč porabnika nižja od 8 % nazivne moči, v meniju za nastavitve nastavite GF = IZKLOP
Sd4	Izklop zaradi nizke napetosti akumulatorja: omrežno napajanje je odsotno, UPS se izklopi za minimalno porabo akumulatorja	Preverite omrežno napajanje in stikalo pred enoto
Sd5	Hladen zagon, izklop zaradi nizke napetosti akumulatorja	UPS priključite na omrežno napetost, da se akumula- tor napolni

12. TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Modeli		NRT2-U1100	NRT2-U1700	NRT2-U2200	NRT2-U3300
Nazivna moč	VA W	1100 VA 900 W	1700 VA 1350 W	2200 VA 1800 W	3300 VA 2700 W
Vhodne/izhodne faze		1/1			
Vhodno/izhodni napajalni sistem		TN and TT			
Električne specifikacije - vhod					
Vhod	Vvh	1f+N 230 V (175-280 V) do 100 V pri 33 % obremenitvi;			
Vhodna frekvenca	Hz	50/60			
Vhodna vtičnica		IEC 320-C14 (10 A)	IEC 320-C20 (16 A)		
Faktor moči		0,99			
Skupno harmonsko popačenje vhodnega toka		<6 %			
Kategorija prenapetosti		II			
Električne specifikacije - izhod					
Izhod	V	1f+N 230 V nazivna ±2% (možna izbira: 200 ⁽¹⁾ /208 ⁽¹⁾ /220/240 V); 50/60 Hz			
Učinkovitost on-line način		do 90 %	do 93 %		
Preobremenitvena zmogljivost		do 105 % neprekinjeno; 125 % x 3 min; 150 % x 30 s			
Izhodna vtičnica		6 x IEC 320-C13 (10 A)	6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A)		
Short-circuit Peak current @ 24 µs	A	228.3	233	233	286
Short-circuit RMS current	A	10.7	19.9	19.9	23
Vršni faktor		3:1			
Popačenje napetosti		< 5 % z nelinearnim porabnikom; < 1,6 % z linearnim porabnikom			
Znižanje v pretvorniškem načinu	%	50	70		
Akumulatorji					
Tip		Zaprta svinčev akumulator, brez vzdrževanja, s pričakovano življenjsko dobo 3-5 let			
Napetost	V	24	48	48	72
Tipični čas avtonomije ⁽²⁾	min.	8	12	8	10
Čas polnjenja akumulatorja	Ure	< 5 za povrnitev 90 % kapacitete			
Polnilnik	A	1,5	1,6	1,6	1,6
Komunikacija					
Vmesnik		Vrata RS 232, USB in reže za dodatne kartice			
Ethernet		Vmesnik WEB/SNMP (opcija)			
Okolje					
Temperatura okolice med delovanjem	°C	0 do 40 (15 do 25 za maksimalno življenjsko dobo akumulatorjev)			
Relativna vlažnost	%	5 do 95, brez kondenzacije			
Najv. nadmorska višina	m	0 - 3000 brez zmanjšanja moči			
Raven hrupa na razdalji 1 m	dBA	<45	<50	<50	<51
Climatic Environmental (pollution degree)		2			
Standardi					
Varnost		EN 62040-1, EN 62040-2 ⁽³⁾			
EMC ⁽⁴⁾		EN 62040-2 C1	EN 62040-2 C2		
Označevanje izdelka		CE			
Stopnja zaščite		IP20			
Mehanske lastnosti s standardnimi akumulatorji					
Mere ŠxGxV	mm "	440x333x88,7 17,3"x13,2"x2U	440x430x88,7 17,3"x19"x2U		440x608x88,7 17,3"x24"x2U
Masa	kg	13	18	19	30

⁽¹⁾ pri 200 in 208 V AC, Pizh = 90 % Pnaz.
⁽²⁾ pri 75 % Pnaz.
⁽³⁾ Z izhodnimi kabli, krajšimi od 10 m.

⁽¹⁾ pri 200 in 208 V AC, P_{izh} = 90 % P_{naz}.

⁽²⁾ pri 75 % P_{naz}.

⁽³⁾ Z izhodnimi kablji, krajšimi od 10 m.

X. TITRE

SEDEŽ PODJETJA:
SOCOMEC SAS
1-4 RUE DE WESTHOUSE
67235 BENFELD, FRANCIJA



552609A - SL 07.2024

www.socomec.com

Ta dokument ni pravno zavezujoč. © 2024, Socomec SAS. Vse pravice pridržane.



 **socomec**
Innovative Power Solutions