



Tehnična informacija 05-2006 (NLH20060512)

Vgradnja razsmernikov v avtodomove

Stran 1 od 2

Avtodomove v tovarni opremijo z električno napeljavo za bivalni prostor.

Do določene moči (glej varovanje prostih napajalnih izhodov) se lahko priklopijo oz. naknadno vgradijo opcionalne dodatne naprave. Vgradnja 230 V razsmernika z nekaj 100 W predstavlja vsekakor ekstremnega porabnika, za katerega serijska oprema ponavadi ni dimenzionirana.

Poraba elektrike takšne naprave deloma znatno presega preostalo skupno porabo avtodoma!

Naknadna vgradnja razsmernikov v avtodomove je zaradi tega pogosto povezana z velikimi težavami.

Če je treba na pr. vgraditi razsmernik z izhodiščno močjo 800 W, zaradi visoke porabe elektrike ni mogoče uporabljati rezervnega izhoda vgrajenega elektro-bloka (na pr. EBL101).

Razsmernik z 800 W izhodišče moči ima na 12 V strani porabo pribl. 75 A. Ta tok je za izhode elektro-bloka prevelik in bi morali razsmernik priklopiti direktno na akumulator.

To pa povzroči, da porabo toka, ki prispeva k praznjenju akumulatorja, ne registrira v elektro-blok vgrajen merilni upor toka.

Zaradi tega tok, ki se odcepi pred merilno napravo, „prevara“ ev. vgrajen indikator kapacitete akumulatorja in prikazuje napačne vrednosti oz. pomotoma generira opozorilna sporočila.

Omenjenim težavam se pridruži popolna preobremenitev 12 V omrežja. Zlasti pri samostojnem obratovanju se akumulator zelo hitro izprazni.

Med vožnjo se zaradi obratovanja razsmernika (obratovanje klime) pogosto porabi več elektrike, kot jo alternator lahko proizvede. To povzroči, da se akumulatorja ne polnita več v zadostni meri. Poleg tega obstaja še nevarnost, da se 50 A varovalka v kablu med zaganjalnim akumulatorjem in akumulatorjem bivalnega prostora zaradi preobremenjenosti aktivira.

Razsmerniki te velikosti zahtevajo ponavadi visoke kapacitete akumulatorja z vsemi posledicami, ki iz tega izhajajo (okrepitev kableske napeljave, okrepitev polnjenja, in podobno).

Uporabo teh naprav vam ne priporočamo brez strokovne in temeljne nove koncepcije elektro-opreme.

Elektronski sistemi za avtomobile
Napajanje-krmiljenje-prikazovanje



Tehnična informacija 05-2006 (NLH20060512)

Vgradnja razsmernikov v avtomobile

Stran 2 od 2

Do sedaj razpoložljive informacije:

NL20060512 Vgradnja razsmernikov

(maj 2006)

20.07.06