

Hallo,

Dank voor het on line zetten van de reparatiehandleiding Nespresso.

Ik had deze gedownload omdat ik een omdat ik een nespresso wilde ombouwen en geschikt maken voor camping gebruik.

Op een camping is er vaak een 220v aansluiting die meestal afgezekerd is met 4 ampère. Dit betekent dat je maximaal 880 watt maximaal kunt gebruiken.

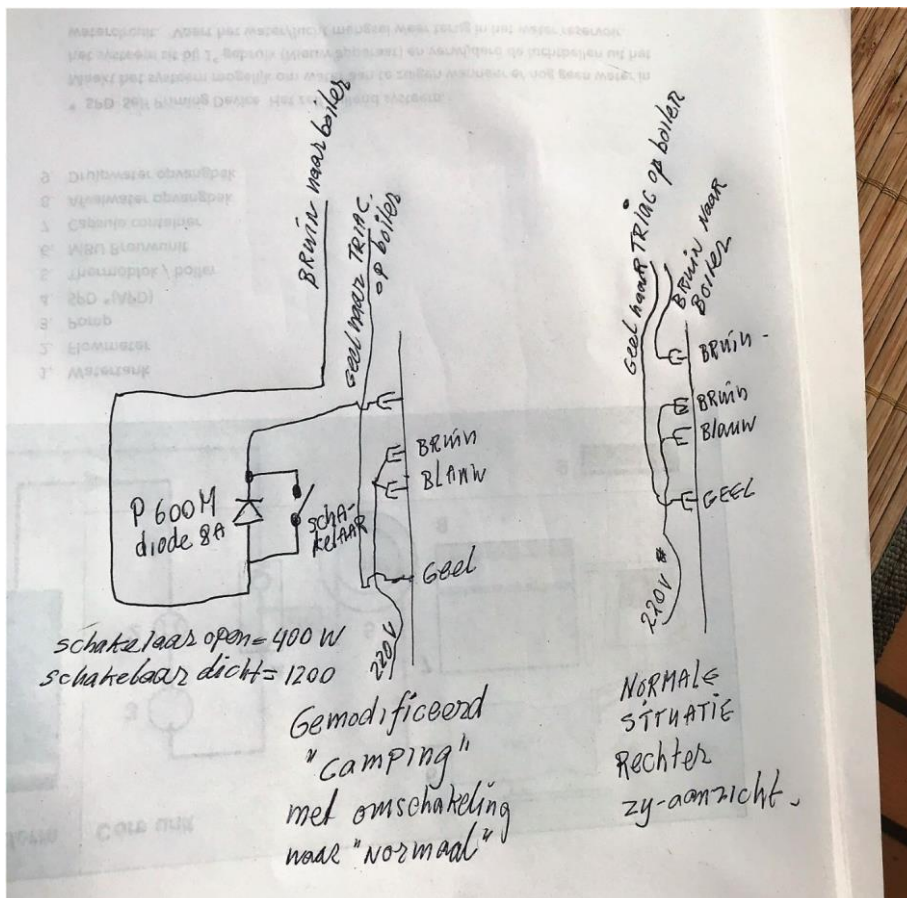
Ik heb op internet gezocht naar koffieautomaten (cups of pads) die hier onder blijven. Die zijn er niet. Op alle forums op internet is er de vraag of je een Senseo of Nespresso in de camper of tent op een camping kunt gebruiken. Antwoord -nee- . Deze apparaten zijn ca 1200w.

Dus heb ik een Nespresso gemodificeerd zodat hij binnen de 4 ampère zou blijven. Ik maak u hiervan deelgenoot en het staat u vrij mijn info te publiceren aangezien u een beter bereik heeft en u repaircafe deze modificatie wellicht voor anderen kunt uitvoeren.

Ik ben uitgegaan van een nieuwe Espresso EN80 machine.

De grootste stroomvreter is natuurlijk de boiler. Vaak over de 1000w. De boiler "kookt" water voor een kop koffie. Als dit water 100 graden is dan pompt de pomp dit water door de cup en er komt koffie uit de uitloop. Aangezien de boiler temperatuur gemeten wordt met een NTC maakt het niet uit of deze boiler 100w of 500w is. Alleen de tijd om het water te koken is langer.

De makkelijkste manier om het boilervermogen te halveren is in serie met het boiler verwarmingselement een diode te zetten. De boiler werkt dan enkel met het positieve (of negatieve) deel van de 220v wisselspanning.



SCHEMA CAMPING MODIFICATIE NESPRESSO EN80 DE SCHAKELAAR IS OPTIONEEL. ALS JE HET APPARAAT ENKEL OP DE CAMPING/ CAMPER GEBRUIKT HOEFT DEZE NIET.

Bovenstaand het schema voor mijn EN80.

Zoals u ziet heb ik de diode aangesloten met een extra schakelaar die hem kan overbruggen zodat ik ook op vol vermogen koffie kan maken (dit is optioneel, zonder schakelaar is de modificatie nog eenvoudiger).

Onderstaand foto's van de uitvoering en het resultaat met een wattmeter.

Ik denk dat dit ook wel met een senseo werkt maar dat heb ik niet getest. Het Wattage gaat met meer dan de helft omlaag (Voor de Electrotechnici onder ons: je zou de helft verwachten echter hij gaat van 1150W naar 340W. Dit kan ook komen door mijn Watt-meter, maar ook zou Nespresso de aansnijding van de Sinus van de 50Hz a-symerisch kunnen hebben gemaakt en ik toevallig de diode zo om heb gesoldeerd dat we de minste tijd van de helft van de gebruiken. Wellicht als je de diode andersom soldeert, je wat meer vermogen krijgt 😊)

Proost!

Al Jongen



DE UITGEVOERDE MODIFICATIE ZIT ACHTER DE RECHTER HELFT VAN DE BEKLEDING. OM DIT UIT TE VOEREN HOEF JE ENKEL DE RECHTER DEKSEL LOS TE MAKEN. HET NIEUWE DEEL IS UITGEVOERD MET DE ORANJE DRAAD.



DETAIL: DE BRUINE DRAAD RECHTS BOVEN ZAT OORSPRONKELIJK MET EEN STEKER WAAR NU ORANJE DRAAD MET RODE STEKER ZIT



DE SCHAKELAAR KAN IN DIT TYPE HEEL GOED WEGGEWERKT WORDEN IN DE HOLTE AAN DE ONDERKANT.



DE SCHAKELAAR VAST MET TI-WRAP EN DRADEN VAST-



**1150W BIJ KOFFIEZETTEN MET SCHAKELAAR GESLOTEN
(OORSPRONKELIJKE TOESTAND)**



337,5 W BIJ KOFFIEZETTEN MET SCHAKELAAR OPEN (DIODE IS NU IN SERIE MET BOILER-ELEMENT). OPWARMEN VAN DE EERSTE KOP DUURT DUIDELIJK LANGER. DE TEMPERATUUR VAN DE KOFFIE LIJKT VERDER HET ZELFDE ALS NORMAAL.

