

КОМУТАТОР ЗА ДЮЗИ

Ръководство на потребителя

1. Устройството се подвързва към добре зареден автомобилен 12V акумулатор посредством захранващия кабел, който се предоставя в комплекта. При това трябва да се съобрази полярността на напрежението. Червеният кабел се свързва към **плюс** на акумулатора, а черният кабел към **минус** на акумулатора.
2. Свързват се дюзите към комутатора и се нареждат на стойката в ултразвуковата вана. След това се налива достатъчно почистваща течност във ваничката.
3. Посредством ключа, който се намира отзад на кутията, се включва захранването на управляващата електроника. Трябва да се отбележи, че при това все още през дюзите не протича ток.
4. След първоначалния си тест компютъра на комутатора го установява по подразбиране в режим за почистване на стандартни 15 омови дюзи. Ако искаме да сменим този режим и да изберем друг режим, това става посредством бутоните **1** и **2**.



5. След като е избран нужния режим, ако първоначално зададените параметри на посочения режим ни устройват, може да се стартира процеса на почистване посредством натискане на бутона **5** (Старт/Стоп).
6. Посредством бутона **3** може да се задават други стойности на честотата на отваряне и затваряне на дюзите (оборотите на колянвия вал на двигателя), да се сменя времето на отворено състояние на дюзите (от 2.5mS до 10mS), и да се променя времето за един почистващ цикъл (от 5 мин до 20 мин). След като се натисне бутона **3** параметърът, който ще се променя премигва, ако натиснем бутона още веднъж започва да премигва следващия параметър, който може да се настройва. Самата смяна на стойността на избрания параметър се извършва чрез бутоните **1** и **2**.
7. След като сме извършили желаните промени, трябва да потвърдим новите настройки чрез натискане на бутона **4**. Ако почистването с последно

настроените от нас стойности са ни харесали няма нужда да се въвеждат отново след изключване и включване на захранването на комутатора понеже след като сме натиснали бутона ④ те автоматично се записват във външна памет на микропроцесора, която е предвидена за тази цел.

8. Ако искаме да върнем всички фабрично зададени параметри за всички режими преди да включим захранването с ЦК ключа трябва да натиснем бутона ② и да го задържим натиснат докато превключим ключето и премине първоначалния тест на управляващата електроника. Трябва да се отбележи, че не можем да върнем фабрично зададените параметри само на един режим.
9. След приключване на един пълен цикъл на почистване можем да го повторим чрез повторно натискане на бутона ⑤ (Старт/Стоп).
10. Като приключим работа с комутатора няма нужда да се откача акумулатора. Достатъчно е да се изключи устройството посредством ЦК ключа, който се намира отзад на кутията. При изключено положение той няма да консумира ток от акумулатора.

Препоръчителен метод на почистване

Ние препоръчваме да се проведат два цикъла на почистване. Първоначален кратък (около 5-10 минути) съответно в стандартен режим или в режим почистване на нискоомни дюзи, в зависимост от омическото съпротивление на почистващите дюзи - високоомни или нискоомни. При този цикъл може да се използва вече употребявана но филтрирана почистваща течност. След това сменяме течността с нова и извършваме повторно чистене в режим на "Самопочистване". При него се извършва механично разрушаване на налепите и съответно изхвърляне на голяма част от вътрешните отлагания в дюзите.

Изисквания към ултразвуковата вана

За повишаване на ефективността на почистването препоръчително е да се използва ултразвукова вана. Няма особени изисквания към нейното качество и мощност. Много добри резултати се постигат с обикновени вани, които са предназначени за домашни цели.

Почистваща течност

Може да се използва ацетон, спирт или специализирана обезмасляваща течност на водна основа. Ние препоръчваме за почистването да се използва препарат за обезмасляване и почистване от нагар на автомобилни части и дюзи от стомана, алуминий, мед и сплавите им, произвеждан на база алкални соли и повърхностно-активни вещества. Такива препарати се произвеждат и предлагат под различни търговски наименования. Този който ние предлагаме е сравнително евтин и с доказани качества.