

Електронен блок за управление на АЕГ (ЕБ)

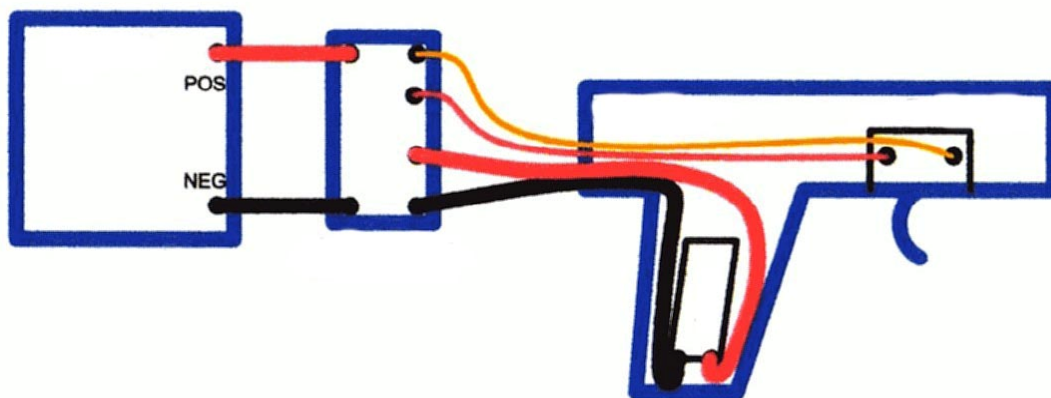
Свойства:

- електронно управляеми „пусков” и „спиращ” MOSFET транзистори.
- следене на консумирания ток, напрежение на батерията и температура на ЕБ .
При проблем с някои от тези параметри, ЕБ деактивира оръжието и генерира код за грешка посредством определен брой вибрации на мотора.
- различни режими на стрелба:
 - нормален (safe-semi-auto)
 - 3 изстрела плюс ауто (safe-semi-3 изстрела), ако 0,5 сек. след 3-те изстрела спусъкът е още натиснат стрелбата продължава в auto.
 - 3 изстрела (safe-semi- 3 изстрела)
 - снайперски режим (safe-semi-semi)
- регулиране на скоростта на въртене на ел.мотор
- забавяне с няколко милисекунди при стартиране на двигателят с цел да се намали механичното износване
- малък (под 10 милиампера) пусков ток- това е токът, който преминава през

контактната група

Всички настройки се извършват посредством спусъкът в „сервизния режим” на ЕБ.

Схема на свързване:



Действие:

При първоначално включване на батерията има 3 секундно забавяне за пълно установяване на ЕБ. След това ще има кратка вибрация последвана от 2 секунди пауза и ако всичко е в норма ще последва по-продължителна вибрация, показваща, че оръжието е готово за стрелба. Ако има някакъв проблем, първата кратка вибрация ще бъде заменена от поредица вибрации и оръжието ще е неоперативно. След остраняване на проблема изключете и включете батерията за да се ресетне ЕБ.

СТАРТОВИ КОДОВЕ ЗА ГРЕШКА

1 вибрация – системата е нормална

2 вибрации – напрежението на батерията е под 7.0 V

3 вибрации – напрежението на батерията е над 17.0 V

4 вибрации – спусъкът е бил активиран по време на процедурата на първоначалното включване.

Кодове за грешка различни от „1”, ще декативират оръжието. Отстранете проблема и рестартирайте ЕБ, чрез изключване и включване на батерията. Ако се появи проблем по време на експлоатацията на ЕБ, отново ще има серия от кодове за грешка

КОДОВЕ ЗА ГРЕШКА СЛЕД СТРЕЛБА

Няма вибрация – системата е нормална

1 вибрация – напрежението на батерията е твърде ниско

2 вибрации – пиковата стойност на тока е надвишила 250 А

3 вибрации – температурата на ЕБ се е повишила опасно.

Грешка1 – показва изтощена батерия. Ако напрежението падне под 80% оръжието ще откаже да стреля.

Грешка2 – късо съединение или друг сериозен проблем предизвиква много голям ток.

Оръжието ще спре незабавно

Грешка3 – Температурата на ЕБ е над 75 градуса Целзий.

ПРОГРАМИРАНЕ НА ЕБ

За да се активира програмния режим (ПР) дръпнете спусъка веднъж след първата вибрация при свързването на ЕБ с батерията.

Ще последва :

Една вибрация – меню „Огневи режими”

Всяко дръпване на спусъка променя огневия режим

1 – нормален режим (safe-semi-auto)

2 – 3 изстрела+ауто (safe-semi-3 shots+auto) - (включена е по подрзбиране)

3 - само единична (safe-semi-semi)

4 - 3 изстрела (safe-semi-3 shots)

5 – снайперски режим – добавя закъснение от 1 секунда между изстрелите за да имитира реалното презареждане на болтов снайпер (safe – semi with 1 sec.delay- semi)

Две вибрации – меню „Намаляне на времето за стрелба режим 3 изстрела”

Всяко дръпване на спусъка намаля времето на режим 3 изстрела. Това се използва когато ЕБ не успее да се калибрира сам и стреля повече от 3 топчета, или за намаляне от 3 на 2 изстрела. Калибрирането на ЕБ се прави, като се произведат 4 - 6 изстрела на единична стрелба след всяко включване на ЕБ.

Три вибрации – меню „Увеличаване на времето за стрелба режим 3 изстрела”

Четири вибрации – меню „Намаляване на скоростта на въртене на двигателят”

Пет вибрации – меню ” Увеличаване на скоростта на въртене на двигателят” – активно е само ако преди това скоростта е била намалена. Тоест ЕБ НЕ увеличава скорострелността!!!

Шест вибрации – меню ”Управление на активното спиране на двигателя” – позволява изключване на опцията активно спиране

- 1- включване на активната спирачка- (включена е по подразбиране)
- 2- изключване на активната спирачка

Седем вибрации – меню „РЕСЕТ”

При задържане на спуська след седмата вибрация до финалната дълга вибрация, ЕБ се връща „производствените ” си настройки. ЕБ трябва да се изключи и включи от батерията след тотален ресет.

Въпреки всичко трябва да се внимава накъде сочи оръжието при включване на батерията към ЕБ. За добро или за зло то е вече бластер ☺