

## AŞAĞIDAKİ ADIMLARIN TEST İŞLEMİ ÖNCESİNDE TAMAMLANMASI GEREKMEKTEDİR

QGroundMission, Mission Planner yada APX Planner üzerinden dronu bilgisayara bağladıktan sonra Parameters List kısmına girerek aşağıdaki değişkenler listede görüldüğü gibi düzenlenmelidir:

RC6\_OPTION = Scripting1  
RC7\_OPTION = Scripting2  
RC8\_OPTION = Scripting3  
RC9\_OPTION = Scripting4

SERIAL3\_PROTOCOL = None

Ardından kumanda üzerindeki ayarlar sayfasından MIXERS kısmına girerek CH6, CH7, CH8 ve CH9'u aşağıdaki tabloya uygun olacak şekilde istenilen butonlara atayınız:

CH6 = Kontrol  
CH7 = Şarj Etme  
CH8 = Patlatma Anahtarı  
CH9 = Güvenlik Anahtarı

Yani :

1. Kontrol sinyalinin aktif olması için kullanmak istediğiniz kumanda butonunu MIXERS sayfasından CH6'ya
2. Fuse devresinin şarj edilmesi işlemi için kullanmak istediğiniz kumanda butonunu MIXERS sayfasından CH7'ye
3. Patlatma Anahtarı işlemini yapmak istediğiniz kumanda butonunu MIXERS sayfasından CH8'e
4. Güvenlik Anahtarı olarak kullanmak istediğiniz kumanda butonunu MIXERS sayfasından CH9'a

Atamanız gerekmektedir.

Bir sinyalin “aktif” olarak sayılması için “HIGH” state’inde olması gerekmektedir. Bu durumda 3-POS yani LOW-MIDDLE-HIGH özelliğine sahip butonlarda sinyalin iletilmiş sayılması için ORTA seviye etkili ol**MA**yacaktır.

---

## TEST ADIMLARI VE DEBUG

Dron üzerindeki yeni binary'i ve takılı olan fuse devresini test etmek amacı ile yukarıdaki işlemleri tamamladıktan sonra aşağıdakileri yapabilirsiniz :

### A. Fuse Devresinin Bağlı Olduğunun Anlaşılması

1. Dronu bilgisayara bağlayın.
2. MissionPlanner **yerine** herhangi bir serial port dinleme uygulamasından dronun bağlı olduğu serial portu dinlemeye başlayın.
3. Eğer fuse devresi başarılı bir şekilde bağlandı ise ekranda aşağıdaki mesajı göreceksiniz :

**DEBUG: SIGNAL RECEIVED FROM FUSE DEVICE**

4. Mesajı göremediyseniz usb'yi çıkarıp tekrar takabilirsiniz. Bu mesaj yalnızca ilk anda gönderilecektir.

### B. Fuse Durum Kontrolü

1. Dronu bilgisayara bağlayın ve bir serial port monitörü ile izlemeye başlayın
2. CH6'yı kumanda üzerinden HIGH olarak iletin.
3. Bu Kontrol mesajı anlamına gelmektedir.
4. Fuse devresi üzerinde bağlantı var ise aşağıdaki mesajı

**DEBUG: FUSE IS CONNECTED**

5. Fuse devresi üzerinde bağlantı yok ise aşağıdaki mesajı

**DEBUG: FUSE IS DISCONNECTED**

görüyor olacaksınız.

### C. Buton Kontrolleri

1. Dronu bilgisayara bağlayın ve bir serial port monitörü ile izlemeye başlayın
2. Kumandadan CH6 HIGH olarak gönderirseniz aşağıdaki mesajını

**DEBUG: CONTROL COMMAND RECEIVED**

3. Kumandadan CH7 HIGH olarak gönderirseniz aşağıdaki mesajını

**DEBUG: CHARGE COMMAND RECEIVED**

4. Kumandadan CH8 HIGH olarak gönderirseniz aşağıdaki mesajını

**DEBUG: EXPLOSION TRIGGER COMMAND RECEIVED**

5. Kumandadan CH9 HIGH olarak gönderirseniz aşağıdaki mesajını

**DEBUG: SAFETY TRIGGER COMMAND RECEIVED**

serial port monitörü üzerinden görüyor olacaksınız.

Bu şekilde kumanda ve dron ayarlamalarını da doğru şekilde yapıp yapmadığınızı anlayabilirsiniz.