

## HECM MODÜLER INPUT/OUTPUT MODBUS MAP AÇIKLAMASI

SCADA uygulamaları için ihtiyaç duyulan modbus haritası aşağıda verilmektedir.

### **Input adresleri:**

0x0034 – input 1..16  
0x0035 – input 17..32  
0x0036 – input 33..48

### **Output adresleri:**

0x0037 – relay state 1..16  
0x0038 – relay state 17..32  
0x0039 – relay state 33..48

### **Fault bitleri:**

0x003A – fault 1..16  
0x003B – fault 17..32  
0x003C – fault 33..48

### **Command bitleri:**

Bitleri set edince role ceker.... 0x0001=1.role, 0x0002=2.role, 0x0004=3.role vs....

0x0040 – command 1..16  
0x0041 – command 17..32  
0x0042 – command 33..48

### **Modül Id numaraları:**

0x0043 – modul id #1  
0x0044 – modul id #2  
0x0045 – modul id #3

Modul ID kodlari “adres degil” 0x0043, 0x0044,0x0045 adreslerini okudugunuzda karsilasacagınız sayisal deger yani o slotta hangi kart oldugunu ifade eden degerdir.Aşağıda kartların tiplerini ifade eden sayisal değerler vardır.

Inp 16x id= 0x0015  
Out 8x5A id= 0x004C  
Out 8x8A id= 0x0083  
Out 4xSSR id= 0x0026

### **Çıkışları pulse şeklinde çalıştırmak için**

Oncelikle Config bolumunden pulse ile ilgili sureyi sabit olarak tesbit edip, ilave register’daki ilgili bit’1 1 yapınca role cekip ilgili sure sonunda birakiyor.

0x0046 – fixed pulse #1 bit 0=kanal1, ... bit 7=kanal8 ;1.Slottaki 1–8.Çıkış kanallarının pulse ayarı  
0x0047 – fixed pulse #2bit 0=kanal1, ... bit 7=kanal8 ;2.Slottaki 1–8.Çıkış kanallarının pulse ayarı  
0x0048 – fixed pulse #3bit 0=kanal1, ... bit 7=kanal8 ;3.Slottaki 1–8.Çıkış kanallarının pulse ayarı