

## 4CH I/O Controller Kullanım Kılavuzu



### Teknik Özellikler ve Donanım

- 4 Kanal Röle Output
- 4 Kanal Input
- GSM Üzerinden Aktif Kontrol ve İzleme
- RF üzerinden 1km veya üzeri Mesafeden Kumandalı Kontrol İmkkanı
- RS485 Protokolü ile Haberleşme
- Android Yazılımı ile Bluetooth Üzerinden Ayar Düzenleme ve İzleme



**KODLAR**

- OPEN
- CLOSE
- PRPULL
- ADMIN=S
- ADMIN=A
- ADMIN=K
- ADMIN=?
- TELSAVE=S
- ROLE=?
- TELNO=?
- DELNO

**ÖRNEK KULLANIM**

- OPEN=1,2
- CLOSE=1,2,3,4
- PRPULL=1,2
- ADMIN=S
- ADMIN=A
- ADMIN=K
- ADMIN=?
- TELSAVE=S
- ROLE=?
- TELNO=?
- DELNO="+905555555555"

Yukarıda yazılı olan kodlar ve örnek kullanımları verilmiştir. Örnek kullanımda yazan, "**HEPSİ BÜYÜK HARF**" olacak şekilde yazılmalıdır.

Cihazda iki mod bulunmaktadır. İlki SERBEST mod, ikinci ise ADMIN modudur.

- **SERBEST mod:** Cihaz içerisinde bulunan sim karta ait telefon numarası girilerek herkes tarafından kullanılabilir.
- **ADMIN mod:** Cihaz admin modunda iken cihaza gelecek tüm işlemleri admin ve cihaza kayıtlı numaralar kontrol eder. Cihaza ilk kaydedilen numara admindir. cihaz her yeniden başladığında Admin röle bilgisi alır.

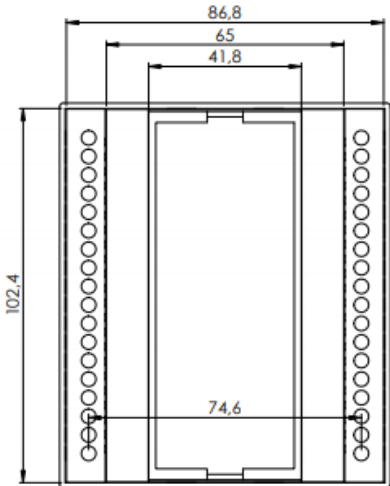
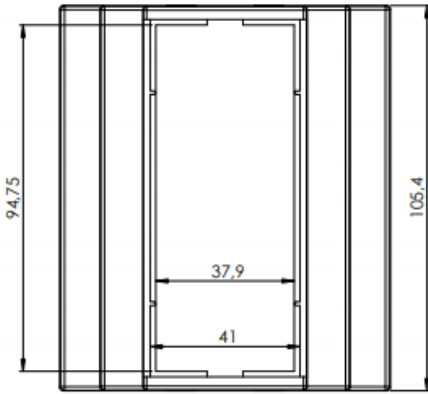
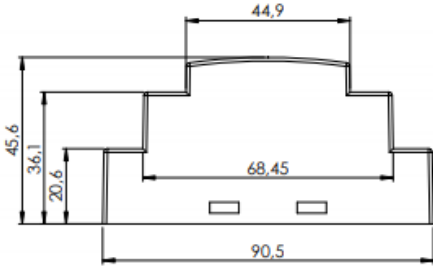
Not : Sürekli serbest mod için cihaz üzerindeki jumper çıkartılmalıdır.

- Mesajlar büyük harfler ile yazılmalıdır.
- İki görev aynı anda verilmek istenildiğinde mesajlar arasında 1 karakter boşluk bırakılarak yazılır.
- Yalnız "OPEN" "CLOSE" "PRPULL" görevleri çoklu kullanıma uygundur.  
ÖRNEK: OPEN=1,2 CLOSE=3 yada CLOSE=2 PRPULL=1
- Yazılan görevlerin sırası önem arz etmemektedir. Her bir görev ilk ve ikinci sıraya yazılabilir.
- Görevler röle numaraları ile "=" işareti ile ayrılır.
- Bir görevde birden fazla röle kontrolü için röle kodları aralarına ",(VİRGÜL)" işareti alır.
- **OPEN** görevi; istenilen röleyi açmaya yarar.
- **CLOSE** görevi; istenilen röleyi kapatmaya yarar.
- **PRPULL** görevi; istenilen röleyi 2 saniyeliğine açar ve kapatır.
- **ADMIN=?** görevi; Admin numarasını mesaj atar.
- **ROLE=?** görevi; rölelerin son durum bilgisini mesaj atar.
- **TELSAVE=S** görevi; Admin modu kapalı iken, telefon numarasını kaydeder.

Aşağıdaki görevler ADMIN tarafından kontrol edilir.

- **ADMIN=S** görevi; Admini değiştirir.
- **ADMIN=A** görevi; Admin modunu aktif eder.
- **ADMIN=K** görevi; Admin modunu kapatır.
- **TELNO=?** görevi; Kayıtlı tüm numaraları admine mesaj atar.
- **SILNO="+90535555555"** görevi; "" Tırnak içerisinde yazılan numarayı siler.
- **MODES=?** görevi; cihaz ADMIN mod durumunu ve MESAJ BLOK açık durumunu mesaj atar.
- **BLOCK=0** görevi; Mesaj blok açılır. Yani cihaz basit OPEN CLOSE gibi görevlere cevap atmaz. Mesaj hakkınızın olmadığı ya da az olduğu zamanlarda açarak her mesaja cevap dönülmemesi sağlanır.
- **BLOCK=C** görevi; Mesaj blok kapanır. Bundan sonra atılan her göreve cevap döner.

**NOT:** ADMIN=S görevi, cihazda bulunan kayıtlı numaralardan biri girerse admin değişir. Bu sebeple bu görevi yalnız gerektiği zaman güvenilir kişilere girmesi için veriniz. Ayrıca eski admin numarası kayıt edilmeksizin silinecektir. Eğer silinen numara kaydedilmek istenirse "TELSAVE=S" görevi girilerek numaranın kaydı sağlanır.



## CİHAZ ÜZERİNDEKİ LEDLER VE ANLAMLARI

**RELAY 1, 2, 3, 4** → ledleri yanıyor ise rölelerin açık olduğu anlamına gelir.

**POWER** → Ledi cihaza 12/24V 3A güç kaynağı bağlı olduğunda yanar.

**SIGNAL** → Cihaz sinyal aldığı anda yanar ve söner.

**NETLIST** → İki farklı şekilde yanar.

1. Eğer saniyede bir yanıyor, GSM bağlantısı bekliyor demektir.
2. Eğer 3 saniyede bir yanıyor, GSM bağlantısı kurulmuştur. Bu cihaza mesaj atabilirsiniz anlamına gelir.

**STATUS** → GSM modülü başlatıldığında sürekli yanar. GSM modülü aktif değilse, sönmektedir.

**NOT:** Cihaz ilk açıldığında 15 saniye boyunca, NETLIST ve STATUS ledleri sönmektedir. Cihaza 15 saniye sonra modül açma emri gider. Modül çalışır durumda ise STATUS ledi yanmaya başlar.