

## TEKNİK ŞARTNAME

### KABLOSUZ VANA KONTROL SİSTEMİ

#### ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1	Bant Genişliği	410 ~ 441 MHz
2	Çıkış Gücü	1000 mW'a kadar
3	Etkili mesafe	8000 m'ye kadar (açık alan engelsiz ortam)
4	Alıcı Hassasiyeti	21 ~ 30 dBm Yüksek kaliteli chip
7	Güç opsiyonları	0.5- 1 watt
8	Modül Çalışma Voltaj Aralığı	3,3 – 5,5 volt
9	Osilatör kalitesi	1 ppm KDS TCXO kristal, Kararlı performans
10	Kutu kalitesi ve Ürün Ebatları	200 x 120 x 70 mm Kutu (ALICI), 250 x 350 x 127 mm IP-67 (VERİCİ)
11	Bağlantı Tipi	Vidalı SMA ve sıkı geçme soket
12	Anten	3m kablolu mıknatıslı OPSİYONEL 5/10/15m koaksiyel kablolu SMA soketli
14	Besleme voltajı alıcı	220V 50Hz - OPSİYONEL 12/24DC
15	Besleme voltajı verici	220V AC - OPSİYONEL 12V DC

#### SİSTEM MERKEZ ÜNİTESİ



#### CALIŞMA ŞARTLARI

Firmamızın üretimini yaptığı radyo frekanslı, yüksek güvenilirlikli, 18'li vana kontrol cihazı uzaktan kontrol etmek istediğiniz sahadaki vanaları kontrol ederek vanaları açma ve kapama yapmanızı sağlar. Sistemdeki cihazlar birbirleri ile iletişim halinde olduğundan açtığınız ve kapattığınız vanaların son durumlarını merkez ünitesinden takip edebilirsiniz. Çalışan saha cihazı merkez ünitesini bir geri bildirim sinyali ile bilgilendirir. Sistem bu mantıkla tüm cihazlarla iletişim halindedir. Sistemin merkez ünitesi her bir vanayı 12 saniyede sorgulayarak bir sonraki vananın sorgulamasına geçer ve üzerindeki ledlerin durumunu günceller. Böylece sahadaki 18 vanayı sürekli kontrol ederek anlık durumlarını merkez ünitesi üzerindeki ledlerle sürekli takip etme imkânı sağlar.

**Çalışma şekli:** Vericiden gelen sinyal geldiği sürece çıkışı aktif yapar.

### **KULLANIM FONKSİYONLARI**

Sistemin 3 farklı özelliği vardır.



Kontrol paneli üzerinde bulunan seçim anahtarı 1 konumuna alınırsa sistem sahadaki 18 vananın hepsini birden aynı anda **kapatır**.  
Bu anda alıcıların üzerindeki bilgi LED'inin rengi **kırmızıya** dönüşür.



Seçim anahtarı 2 konumuna alınırsa sistem sahadaki 18 vananın hepsini birden aynı anda **açar**.  
Bu anda alıcıların üzerindeki bilgi LED'inin rengi **yeşile** dönüşür.



Seçim anahtarı 0 konumuna alınırsa, sistem sahadaki vanalardan kontrol paneli üzerindeki anahtarlardan hangisi ya da hangileri 1 konumundayrsa sadece onları açar. Fakat bu hemen aynı anda olmaz, 1.vanadan itibaren her 12 saniyede bir tüm çıkışları sırası ile tarama yapar ve ona göre anahtarı 0 konumunda olan vanayı kapatır, anahtarı 1 konumunda olan vanayı açar. Örneğin sadece 3.anahtar açıksa yaklaşık 36 saniye sonra 3.vanayı açar diğerlerini dikkate almaz fakat sırası ile yoklamaya devam eder.

Sistem karşılıklı iletişim halindedir. Verilen komut karşıya gider, onaylanır-geri döner ve bu **iletişimden**



sonra ilgili led yanar.

### **BAĞLANTI ŞEKİLLERİ:**

Cihazınızı yapacağınız uygulamaya göre özelleştirebilir, pek çok alanda kullanabilirsiniz.



### **GARANTİ VE BELGELER**

Sistem 2 yıl garantilidir.

## **UYARI :**

➤ Alıcının metal pano içerisine montaj edilmesi durumunda RF sinyal seviyesi zayıflayacağından sağlıklı çalışma için cihazın ya da antenin pano dışına çıkarılması faydalı olacaktır.

## **SIK YAPILAN HATALAR VE CÖZÜMLERİ**

- ✓ Açık ve kapalı kontak karıştırılması
- ✓ Her bir çıkıştan 220 volt çıktığının düşünülmesi

## **İLETİŞİM :**

*KCM TEKNOLOJİ Elektrik Elektronik Tasarım Bilgisayar San. ve Tic. Ltd. Şti.*

*Erciyes Teknopark 4.Bina 67-3/25 Melikgazi/KAYSERİ*

*TELEFON : 0352 232 31 33 0532 607 21 90*

*www.kcmt teknoloji.com.tr*