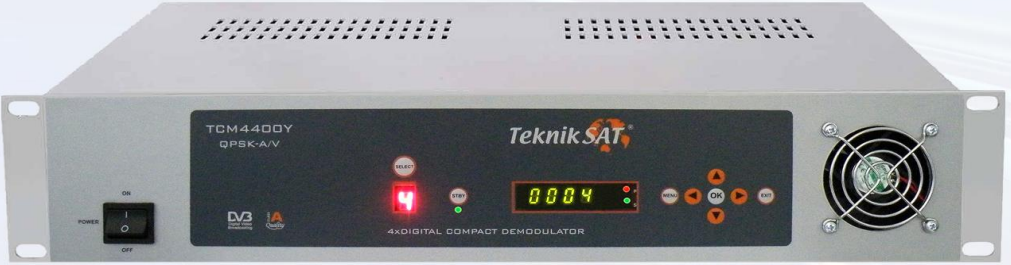


TeknikSAT

MERKEZİ UYDU & GÜVENLİK SİSTEMLERİ

- Merkezi uydu sistemlerinde
 - Otobüslerde
 - Gemilerde
- Sorunsuzca Güvenle Kullanılabilir



TCM 4400 Y
QPSK-A/V

Kullanma kılavuzu

ÖN PANEL FONKSİYONEL ÖZELLİKLER

TCM 4400 Y



- 1- ON/OFF Anahtarı :** Cihazımızı komple kapatıp açmak için kullanılır.
- 2- SAT SELECT (Uydu Seçim) Tuşu :** Uydu alıcılarına geçiş yapmak için kullanılır.
- 3- SAT SELECT (Uydu Seçim) Göstergesi :** Geçiş yaptığınız uydunun numarasını gösterir.
- 4- STBY (Hazırda Bekletme) Tuşu :** Uydu alıcılarınızın hepsini biranda hazır konumda bekletmek için kullanılır.
- 5- STBY LED (Hazırda Bekletme) Işığı :** Uydu alıcılarınızın hepsini biranda hazır konumda beklemeye aldığınızda bu ışığın yandığını görebilirsiniz.
- 6- DISPLAY :** Yapılan işlemleri gösteren 4 Digit LED göstergedir.
- 7- POWER (Güç Gösterge) Işığı :** 4'lü Cihazımızın çalışma durumunu gösteren ışıktır.
- 8- SIGNAL (Sinyal Gösterge) Işığı :** Seçili uydu alıcının sinyal durumunu gösteren ışıktır.
- 9- MENU Tuşu :** Uydu alıcılarının menülerinde değişiklik yapmak için ana menüyü ekrana getirir.
- 10- OK Tuşu :** Yapılan değişiklikleri onaylamak için kullanılır.
- 11- </> Sol /Sağ ve Ses Açma Kapatma Tuşları :** Uydu alıcılarının menülerinde sol veya sağ bölümlere geçiş yapmak ve ses kapatıp açmak için kullanılır.
- 12- ▲/▼ YUKARI/AŞAĞI ve Kanal Değiştirme Tuşları :** Uydu alıcılarının menülerinde yukarı aşağı hareket etmek ve kanal değiştirmek için kullanılır.
- 13- EXIT Tuşu :** Ekranda menü varken bu menüden çıkmak veya bir önceki menüye dönmek için Kullanılır.
- 14- 0.08 Ma 12 Volt Soğutucu FAN:** 4'lü Cihazımızın içindeki uydu alıcılarını soğutmak için kullanılır.

ARKA PANEL FONKSİYONEL ÖZELLİKLER



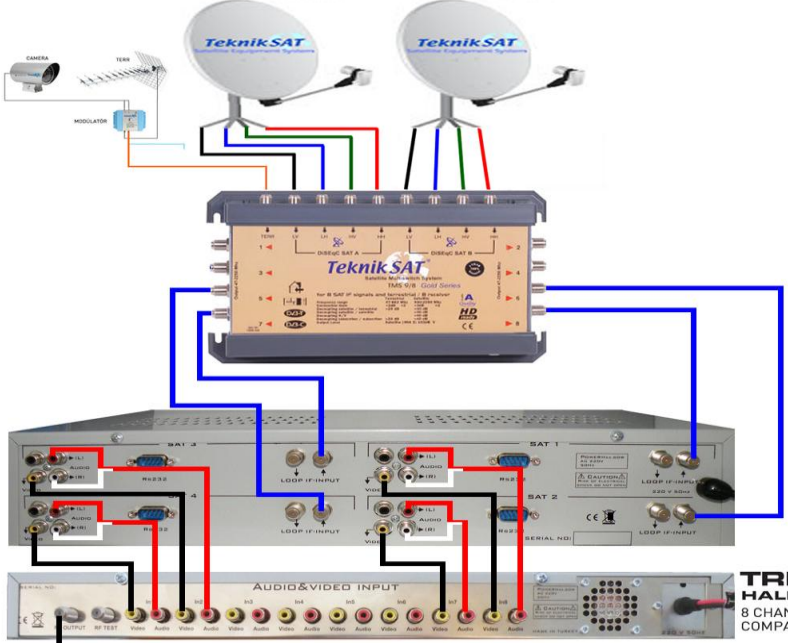
ARKA PANEL BAĞLANTI NOKTALARI

- 1- VIDEO** : 1 Nolu bu çıkışlardan dağıtıcı RF modulatöre yüksek kalitede görüntü çıkışı yapabilirsiniz.
- 2- AUDIO (L) / (R)** : 2 Nolu bu çıkışlardan dağıtıcı RF modulatöre stereo ses çıkışı yapabilirsiniz.
- 3- RS-232** : 3 Nolu bu girişler ile bilgisayardan güncel yazılımlar yükleyerek cihazınızı güncel tutabilirsiniz.
- 4- LOOP** : 4 Nolu bu çıkış ile bir başka cihaza sinyal aktarımı yapabilirsiniz.
- 5- IF-INPUT** : 5 Nolu bu girişlere 4'lü LNB takılı uydu anteninizden veya Multiswitch'den gelen kabloları bağlayabilirsiniz.
- 6- AC 220** : 6 Nolu bu bölümde 4 adet cihazınızı aynı anda çalıştıran elektrik kablosunu bulunmaktadır.

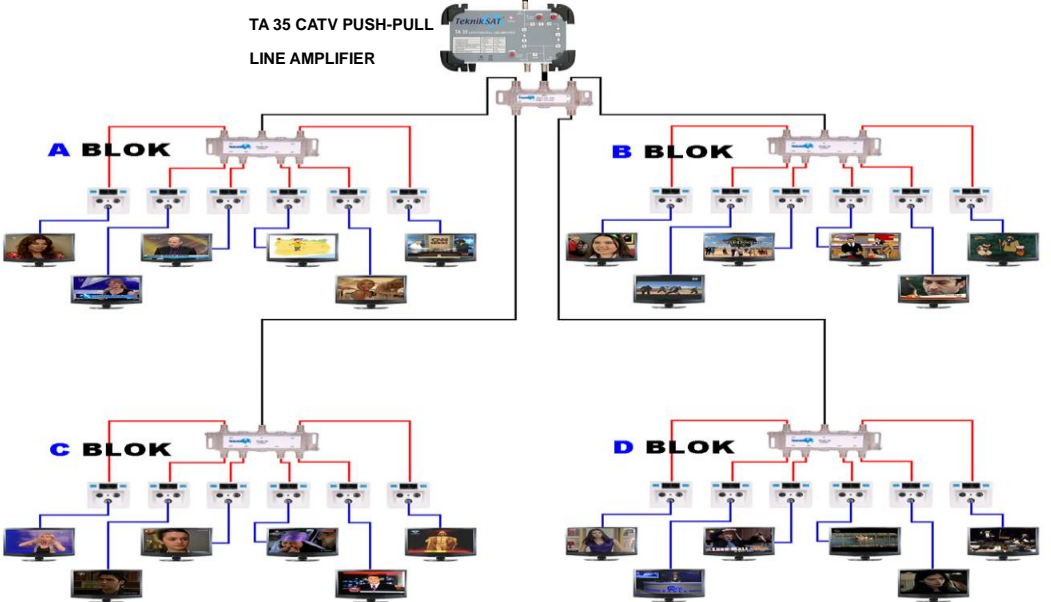
BAĞLANTI ŞEKİLLERİ

1. Anten
TÜRKSAT 42°

2. Anten
HOTBIRD 13°



TA 35 CATV PUSH-PULL
LINE AMPLIFIER



TCM 4400 Y ÖZELLİKLER

Dijital uydu yayınlarının Merkezi dağıtımı için profesyonel çözüm



- 4 Kanal QPSK-A/V Demodülatör, profesyonel 19" standardına uygun mekanik yapı içinde uzun ömürlü kullanabilme
- Ön panel üzerinden SAT Select tuşu ile istenilen Receiver seçilip kumanda ile ayar yapabilme imkanı.
- Ön panel üzerinde her ünite için ayrı LED Display gösterge
- Mono ve stereo olarak seçilebilir ses seviyesi her kanal için bağımsız ses ayarı yapabilme.
- 1.ve 4. Modül üzerinden LNB gerilimi sağlanabilir.
- Video PID ve Audio PID ile manuel kanal ekleyebilme.
- RS-232 ara bağlantı ile yazılım güncelleyebilme.
- A-V çıkışlar ile harici olarak Tek Yan Bant ve Çift Yan Bant Modülatörler ile uyumlu kullanabilme.
- Dahili ortam sıcaklığını sürekli izleme ve güvenlik sınırı üzerine çikildiğinde anahtarlar extra havalandırma.
- 90-270VAC ON / OFF Anahtarlı güç kaynağı
- Otomatik Soğutma Sistemi
- Otobüsler, Gemiler ve Merkezi uydu sistemlerinde sorunsuzca güvenle kullanabilme.

MONTAJ

Cihazın ön panelindeki montaj yuvalarından 19" Rack kabine uygun bağlantı yerleri ile sabitlenerek kurulum için hazır hale getirilir.

KURULUM

- **Anten Kurulumu**

Cihazın Arka panelinde bulunan 4 adet Sat1..Sat4 IF INPUT (LNB) girişlerine dilerseniz 4'lü LNB takılı çanak anteninizden gelen kabloları yada 8 çıkışlı Multiswitch cihazından gelen kabloları bağlayabilirsiniz.

- **Görüntü (VIDEO) ve Ses (AUDIO L/R) Kurulumu**

Cihazın arka panelinde her receiver için ayrı ayrı bulunan 8 adet sarı renkli video çıkışından RF Modülatöre görüntü çıkışı yapabilirsiniz. Ayrıca yine her receiver için ayrı ayrı kırmızı ve beyaz renklere bulunan ses çıkışlarından da RF Modulatör'e ses çıkışlarını bağlayabilirsiniz bütün bağlantıları yaptıktan sonra cihazınızın Anten, görüntü ve ses kurulumu tamamlanmış olur.

AYARLAR

- **POWER (ON/OFF) Anahtarı:**

Tüm bağlantıları Eksiksiz bir şekilde tamamladığınızdan eminseniz artık cihazı ön paneldeki ON/OFF anahtarı ile açabilirsiniz (ON) işareti led göstergede görünüyorsa ve anahtar yandaki resimdeki gibi duruyorsa sistem çalışır hale gelmiş demektir.



- **SAT SELECT (Uydu Seçim) Tuşu:** Ön paneldeki Sat (Select) Butonu ile Led göstergedeki 1-4 arasında ayar yapmak istediğiniz receiver'ın konumunu tuşlayın
Örnek : SAT 4 seçin.

- **SAT SELECT (Uydu Seçim) Göstergesi :**
Ön panelden Sat Select tuşuna bastığınızda seçmiş olduğunuz uydu alıcısının numarasını bu göstergeden görebilirsiniz ve seçtiğiniz uydu alıcısında istediğiniz işlemi yapabilirsiniz.



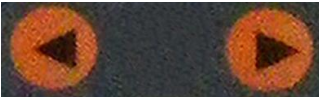
- **MENU Tuşu :**
Değişiklik yapmak istediğiniz ve seçtiğiniz receiver'da ana menüyü ekrana getirmek için veya bir önceki menüye dönmek için kullanabileceğiniz bir tuştur.

- **OK Tuşu :**
Receiver'larda yaptığınız bütün değişikliklerden sonra yaptığınız değişiklikleri kaydedebileceğiniz onaylama tuşudur.



- **▲/▼ YUKARI / AŞAĞI (Kanal Değiştirme) Tuşları:**
Kumanda Ya da ön panel üzerindeki yukarı aşağı yön tuşlarıyla receiver'ın hafızasındaki yayınlardan dilediğinizi seçebilir veya seçmiş olduğunuz receiver'ın menüsünde değişiklik yapmak için yukarı aşağı yönler hareket edebilirsiniz.

- **◀/▶ SOL /SAĞ ve SES Açma Kapatma Tuşları :**



Seçtiğiniz receiver'ın ses ayarlarını ve menü içerisinde sağa ve sola geçiş için kullanılabileceğiniz bir tuş grubudur.



- **EXIT Tuşu :**
Menülerde yaptığınız değişikliklerden sonra ana menüden ve diğer menülerden bu tuş yardımı ile çıkabilirsiniz.

- **SIGNAL (SİNYAL Gösterge) Işıkları :**
TCM 4400 Y modelinde bulunan receiver'ların bağlantılarının doğru ve sinyal aldığını gösteren ışıklardır.



- **POWER (GÜÇ Gösterge) Işıkları :**
TCM 4400 Y modellerinde bulunan receiver'ların bağlantılarının doğru olduğunu elektriksel bir sorunu olmadığını ve çalışır durumda olduğunu gösteren ışıklardır.

- **DISPLAY :**
TCM4400Y modelinde bulunan receiver'larda seçilen receiver'ın numarasını ve değiştirdiğiniz kanalların kanal numaralarını 4 DIGIT LED göstergede görebilirsiniz.





- **0.08 Ma 12 Volt Soğutucu FAN:**

TCM4400Y modelinin ön panelinde bulunan soğutucu fan ile 8 adet receiver'ın yüksek performansta çalışmasını otomatik soğutarak sağlamaktadır.

Ayar işlemi bitiminde Sat (Select) tuşunu tuşlayarak (OFF) Konumunda bırakıp seçmiş olduğunuzu receiver daki işlemleri tamamlayabilirsiniz.

NOT: Herhangi bir Receiver seçili iken 30sn. içinde işlem yapılmazsa cihaz otomatik olarak (OFF) Konumuna geçer (OFF) konumundaki iken Kumanda ile işlem yapamazsınız.

KULLANIM HATALARI

- Kullanım kitapçığını dikkatlice okuyunuz ve belirtilmiş adımları takip ediniz. Eğer hala sorunu çözemerseniz, en çok karşılaşılan sorunlar ve çözümleri konusunda yol gösterici olan aşağıdaki tabloya başvurunuz. Cihaz ve kurulum ile ilgili sorunlarınız için yetkili teknik servislerimizi arayınız.

SORUNLAR

ÇÖZÜMLER

1. Çalışmıyor	Cihazın elektrik bağlantılarının doğru yapıldığından emin olun ve ön paneldeki ON/OFF POWER anahtarın açık olup olmadığını kontrol edin.
2. Görüntü yok	Cihazın arka panelindeki sarı renkle belirtilmiş video çıkışlarına bağladığınız kabloların modülâtör de doğru yerlere takılıp takılmadığını kontrol edin.
3. Ses yok	Cihazın arka panelindeki Kırmızı ve Beyaz Renklerle belirtilmiş ses çıkışlarına bağladığınız kabloların modülâtör de doğru yerlere takıldığından emin olun
4. Sinyal Gelmiyor	Cihazın arka panelindeki IF-INPUT yazan LNB bağlantı noktasına taktığınız kablonun multiswitch'in doğru noktasından geldiğinden emin olun.
5. Aşırı Isınıyor	Cihazın ön panelindeki fanın çalışıp çalışmadığını kontrol edin eğer çalışmıyorsa lütfen size en yakın yetkili teknik servsimizle irtibata geçiniz

• MÜŞTERİNİN DİKKAT ETMESİ GEREKEN HUSUSLAR.

- 1- Garanti belgesi üzerinde, mamulün orijinal seri numarası üzerinde tahribat yapıldığı hallerde garanti geçersizdir.
- 2- Garanti yükümlülüğünün geçerli olabilmesi için yetkili personelden yada yetkili servislerden başka hiçbir kimsenin cihazın onarım bakımına karışmaması gerekir.
- 3- Arızalı cihazın onarım yerini ve şeklini servis belirler.
- 4- Aşağıda açıklanan koşullarda arızalı cihaz garanti kapsamına girmez.
 - a) Cihaza harici bir donanım bağlanması ile oluşan arızalar.
 - b) Şebeke geriliminden kaynaklanan arızalar.
 - c) Cihaz kurulumundan kaynaklanan hatalardan su v.s girmiş durumlarda
 - c) Nakil sırasında meydana gelen arızalar.
 - e) Kullanım hatalarından dolayı cihazın iç ve dış kısmında meydana gelen kırılma ve arızalar.
 - f) Doğal afetlerin meydana getirdiği arızalar.
Bu durumlarda cihazlar yetkili servisler tarafından onarılıp, onarım ücreti alınacaktır.
- 5- Garanti belgesinin tekemmül ettirilerek tüketiciye verilmesi sorumluluğu, tüketicinin malı satın aldığı satıcı, bayi, acente yada temsilciliklere aittir. Garanti belgeleri satın alınan mala ilişkin faturanın tarih ve sayısı ile seri numarasını içermek zorundadır.

TeknikSAT

MERKEZİ UYDU & GÜVENLİK SİSTEMLERİ



Ünvanı : RFT RADYO FREKANS TELEKOMÜNİKASYON TEKNOLOJİLERİ

Merkez Adresi : Altınşehir Cad. Konutbirlik Alanı Olimpia İş Merkezi No:92-93

Yenidoğan / Halkalı / İSTANBUL