

4021/4025 VHF/UHF-FM ARAÇ



4031/4035 VHF/UHF-FM SABİT MERKEZ TELSİZLERİ



İŞLETME, DEPO BAKIM VE YEDEK PARÇA İKMAL KATALOĞU



Toplam Kalite Yönetimini faaliyetlerinin her aşamasında uygulayan, kalite anlayışı müşterilerinin memnun edilmesi ilkesine dayanan ve 1993 yılından beri TS-ISO 9001 Kalite Sistem Belgesine sahip olan ASELSAN;

- ◆ Sistem/Cihaz/Malzeme/Yazılım,
- ◆ Ambalaj/Nakliye/Teslimat,
- ◆ Pazarlama/Satış
- ◆ Kabul Testleri,
- ◆ Montaj/Tesis/Test,
- ◆ İşletim/Bakım/Onarım,
- ◆ Kitap/Doküman,
- ◆ Eğitim,
- ◆ Ödeme/Fatura

gibi konularda sorun/isteklerinizi bildirmeniz için ücretsiz müşteri sorun/istek bildirme hattını aramanızı bekliyor.

ÜCRETSİZ MÜŞTERİ SORUN/İSTEK BİLDİRME HATTI

0 800 314 7612

© ASELSAN A.Ş. 03 Haziran 2009

ASELSAN, ürünlerini çağdaş teknoloji düzeyinde tutma çabaları nedeniyle ürünlerde ve dokümanlarda kullanıcıya haber vermekszin her an değişiklik yapma hakkına sahiptir. Her hakkı mahfuzdur. Yazılı izin olmadan dokümanların hiçbir kısmı kopya, kayıt, basım veya diğer herhangi bir şekilde çoğaltılamaz ve yayınlanamaz.

P.K. 1 Yenimahalle, 06172 Ankara

Tel: +90-312-5921000 * Fax: +90-312-5922091

<http://www.aselsan.com.tr>

lojistik_destek@aselsan.com.tr

UYGUNLUK BEYANI

İşbu beyan,

Tanımı : VHF/UHF-FM Araç Telsizi

Tipi : 4021/4025

Tanımı : VHF/UHF-FM Sabit Merkez Telsizi

Tipi : 4031/4035

olarak isimlendirilen ürünlerin, telsiz ve haberleşme cihazlarının sertifikasyonları için uygulanan 11/05/2003 tarih ve 21105 sayılı T&TTE Yönetmeliği'ne göre uygunluğunu tescil eder. Ürünün gerekli şartlara ilişkin koşullara uyumunun değerlendirilmesi aşağıdaki standartlara göre yapılmıştır:

- ETSI EN 300 113
- ETSI EN 300 279
- ETSI EN 60065



ASELSAN A.Ş

Mehmet Akif Ersoy Mah. 16. Cad. No: 16

Macunköy 06370 ANKARA

Tel: 0312-5921000

Faks: 0312-3541302

UYARI !!!

ASELSAN'da üretilen 4000 serisi araç ve sabit merkez telsizleri TGM ST 001 ve ETS 300 086 ve 113 standartlarını ve çevre koşulları için MIL STD 810 D,E standartları sağlanabilmektedir. Cihazın ASELSAN Macunköy, İstanbul ve İzmir Bölge Müdürlüğü Servis Bölümüleri ve belirlenen yetkili servisler dışında açılması durumunda cihazın MIL STD çevre koşulları yeterliliği devre dışı kalmaktadır. QC etiketlerinin zedelenmiş olması, ASELSAN açısından, cihazın MIL STD standardını sağlama zorunluluğunu ortadan kaldırıracaktır.

ASELSAN tarafından sunulan 4000 telsizleri ve yan birimlerine ait tüm kullanım kılavuzları telsiz kullanıcısı ve bakım-onarım teknisyenleri tarafından mutlaka okunmalıdır.



SABİT MERKEZ TELSİZİ 220V ŞEHİR ŞEBEKESİNDEN BESLENMEKTEDİR.
HERHANGI BİR SEBEPLE CIHAZA MÜDAHALE EDİLMESİNİN GEREKLİ OLDUĞU
DURUMLARDA BESLEME FİŞİNIN 220V GİRİŞİNDEN AYRI OLMASINA DİKKAT
EDİNİZ.



CİHAZIN YETKİSİZ KİŞİLER TARAFINDAN AÇILMASI DURUMUNDA CİHAZ GARANTİ
DİSİ KALACAKTIR.



CİHAZI KULLANMAYA BAŞLAMADAN ÖNCE, CİHAZ İLE İLGİLİ KILAVUZ VE
KİTAPLARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

4021/4025 Araç Telsizi ve 4031/4035 Sabit Merkez Telsizi ASELSAN A.Ş. tarafından
üretilmiştir.

Cihazların kullanım ömrü 10 yıldır.

Ticari paketleme standartlarına uygun olarak paketlenmiş ve etiketlenmiştir.

ASELSAN A.Ş Bölge Müdürlükleri ve Yetkili Servislerinin listesi aşağıda verilmiştir.

ELEKTRİK ŞOKUNA MARUZ KALAN PERSONELE UYGULANACAK İŞLEMLER

- ✗ Yaralıyı çekip almaya çalışmayın.**
- ✗ Mümkünse elektrik akımını şalter veya sigortadan kesiniz.**
- ✗ Elektrik akımını kesme imkanınız yoksa yaralıyı kuru bir dal, kuru bir halat veya başka bir yalıtkan kullanarak çekiniz veya kaldırınız.**
- ✗ En kısa sürede yardım çağırınız.**
- ✗ Yaralıyı elektrik kaynağı ile teması kesildikten sonra, düzgün bir yere yatırıp suni teneffüs yaptırınız.**
- ✗ Yaralıya kendine gelene kadar hiçbir şey içirmeyiniz.**

HOLGER-NIELSEN SUNİ TENEFFÜS YÖNTEMİ

Eğer elektrik çarpması, suda boğulma, gazla boğulma, havasızlıktan boğulma veya çocuk felci nedeniyle nefes alıp verme duracak olursa suni teneffüs derhal başlatınız. Gecikmeyiniz. Saniyelerin önemi vardır. Mümkün olan en kısa zamanda doktor çağırınız.

SIRT BASINCI / KOL KALDIRMA YÖNTEMİ STANDART TEKNİĞİ AŞAĞIDAKİ GİBİDİR:

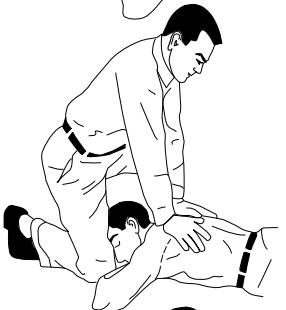
HASTAYI YÜZÜ AŞAĞI GELECEK, BİR ELİ DİĞERİNİN ÜZERİNDE VE YÜZÜ BİR TARAFÀ DÖNDÜRÜLMÜŞ OLARAK YERLEŞTİRİNİZ.



ELLERİNİZİ, BAŞPARMAKLARINIZ BİRBİRİNE DOKUNACAK ŞEKLİDE, KOLTUK ALTLARI ARASINDAKİ HATTIN HEMEN ALTINA YERLEŞTİRİNİZ.



DİRSEKLERİNİZ DÜZ OLARAK KOLLARINIZ DİKEY DURUMA GELİNCEYE KADAR ÖNE DOĞRU EĞİLİNİZ.



ELLERİNİZİ DİRSEĞİN HEMEN ÜZERİNDEN HASTANIN KOLLARINA KAYDIRARAK GERİYE DOĞRU EĞİLİNİZ.



KOLLARINIZI HASTANIN OMUZLARINDA DİRENÇ VE TANSİYON HİSSEDİLİNCEYE KADAR ÇEKİNİZ.



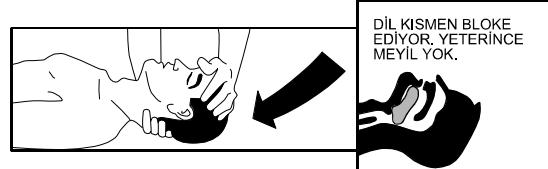
BU ÇEVİRİMİ DAKİKADA 12 KEZ YAPINIZ.

AĞIZDAN AĞIZA SUNİ TENEFFÜS

**ACİL DURUMA HAZIRLIKLI OLUNUZ
NE YAPMANIZ GEREKİĞİNİ ÖĞRENİNİZ!**

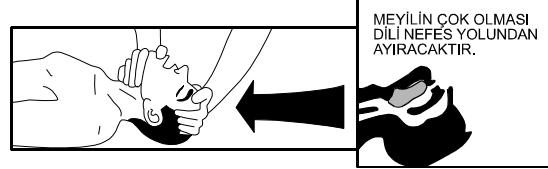
Suda Boğulma

1. Sudan çıkarınız.
2. Elbiselerini gevşetiniz.
3. Hastayı yüzü yukarı gelecek şekilde yatırınız.
4. Suni teneffüs uygulayınız.
5. Doktor çağırınız.
6. Hastayı battaniye vs. ile sıcak tutunuz.



Gazdan Boğulma

1. Temiz havaya çıkarınız.
2. Elbiselerini gevşetiniz.
3. Hastayı yüzü yukarı gelecek şekilde (sırtüstü) yatırınız.
4. Suni teneffüs uygulayınız.
5. Doktor çağırınız.
6. Hastayı battaniye vs. ile sıcak tutunuz.

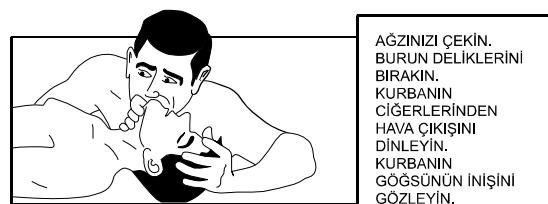


Elektrik Çarpması

1. Kuru yalıtma malzemesi, kuru deri, kuru ağaç, kuru lastik vs. ile kendinizi koruyunuz.
2. Elektrik şalterini keserek veya hastayı iletken hattan çekerek devreyi kesiniz.
3. Elektrik devre kesilinceye kadar hastaya elle dokunmayın.
4. Hastanın ağızındaki çiklet vs. gibi yabancı maddeleri çıkarınız.
5. Hemen suni teneffüs uygulayınız.
6. Doktor çağırınız.
7. Hastayı battaniye vs. ile sıcak tutunuz.



AĞZINIZI HASTANIN AĞZINA SIKICA YERLEŞTİRİNİZ VE NEFESİNİZ ÜFLEYİNİZ.



YETİŞKİNLER: DAKİKADA 12 KEZ NORMAL NEFES
ÇOCUKLAR: DAKİKADA 16 KEZ KÜÇÜK NEFES

**HAVA YOLLARININ HEPSİ HER ZAMAN AÇIK
TUTULMALIDIR.**

**EĞER HAVA YOLLARI AÇIK DEĞİLSE;
ÇIKAN HAVA SESİ OLMAYACAK,
GÖGSÜN YÜKSELMESİ VE ÇÖKMESİ
OLMAYACAK, HASTANIN AĞZINA
ÜFLENİRKEN DİRENÇLE
KARŞILAŞILACAKTIR.
BU NEDENLE BOYUN VE KAFA KONUMUNU
TEKRAR KONTROL EDİNİZ.
AĞIZDA VE BOĞAZDA YABANCI MADDE
BULUNMADIĞINI KONTROL EDİNİZ.**

İÇİNDEKİLER

1. GENEL BİLGİLER VE KULLANIM	1-1
1.1. GİRİŞ.....	1-1
1.2. KONTROL ANAHTAR, DÜĞME, GÖSTERGE VE TUŞLARI	1-1
1.2.1. Ön Panel Kontrolleri.....	1-1
1.2.2. Arka Panel Kontrolleri	1-5
1.3. KONFIGÜRASYONLAR	1-6
1.3.1. 4021 Standart Araç Telsizi.....	1-6
1.3.2. 4021 Kriptolu Araç Telsizi	1-6
1.3.3. 4025 Standart Araç Telsizi.....	1-7
1.3.4. 4025 Kriptolu Araç Telsizi	1-7
1.4. AKSESUARLAR VE YARDIMCI BİRİMLER.....	1-7
1.5. PROGRAMLAMA SETİ.....	1-7
1.6. OPSİYON BİLGİLERİ.....	1-8
1.6.1. Ton Kodlu Susturma (TKS).....	1-8
1.6.2. Kimlik Tanıtma	1-8
1.6.3. Seçmeli Çağrı	1-8
1.6.4. Meşgul Kanal Kiliti.....	1-8
1.6.5. Kanal Tarama	1-9
1.6.6. Gönderme Zaman Sınırlaması (TOT).....	1-9
1.7. PROGRAMLANABİLİR PARAMETRELER	1-9
1.7.1. Konfigürasyon Parametreleri	1-9
1.7.2. Telsiz Bireysel Özellikleri	1-10
1.7.3. Telsiz Genel Özellikleri	1-10
1.8. UYARILAR	1-12
1.8.1. Sesli Uyarılar.....	1-12
1.8.2. Işıklı Uyarılar	1-12
1.9. İŞLEVLER VE OPSİYONLAR.....	1-12
1.9.1. Açıma-Kapama ve Ses Ayarı.....	1-12
1.9.2. Kanal Seçme.....	1-12
1.9.3. Kanal Tarama Opsiyonu	1-13
1.9.4. Yayın Süresi Sınırlama Opsiyonu.....	1-13
1.9.5. Ton Susturma Opsiyonu	1-13
1.9.6. Seçmeli Çağrı Opsiyonu	1-13
1.9.7. Acil Çağrı Gönderme	1-13
1.9.8. Menünün Kullanımı	1-13
1.9.8.1. KNL Tara	1-14
1.9.8.2. Liste	1-14
1.9.8.3. Diğer	1-14
1.9.8.3.1. Işık	1-15
1.9.8.3.2. Uyarı	1-15
1.9.8.3.3. Parola	1-16
1.10. İŞLETME	1-16
1.11. MONTAJ	1-17
1.11.1. Montaj Takımı Montajı	1-17

1.11.2. Hoparlör Montajı	1-17
1.11.3. Anten Montajı	1-17
1.11.4. Mikrofon Askısı Montajı	1-17
1.11.5. Anten Konektörü Montajı	1-18
1.12. KULLANICI KİTAPLARI	1-18
2. BAKIM-AYAR-TEST-PROGRAMLAMA	2-1
2.1. GİRİŞ	2-1
2.1.1. Test ve Ayar Yazılımı T4000	2-1
2.1.2. T4000 Yazılımının Düzeneği	2-1
2.2. T4000 YAZILIMININ KULLANILMASI	2-2
2.2.1. Fare İle Kullanmak	2-2
2.2.2. Klavye İle Kullanmak	2-2
2.2.3. Menü Seçenekleri	2-2
2.2.3.1. Dosya	2-2
2.2.3.1.1. Oku	2-3
2.2.3.1.2. Sakla	2-3
2.2.3.1.3. Başka Adla Sakla	2-3
2.2.3.1.4. Ayar Raporu	2-4
2.2.3.1.5. Çıkış	2-5
2.2.3.2. Radyo	2-5
2.2.3.2.1. Oku	2-5
2.2.3.2.2. Yaz	2-6
2.2.3.2.3. Yazılım Yükle	2-7
2.2.3.3. Ayar	2-8
2.2.3.3.1. Sıradan	2-9
2.2.3.3.2. Susturma Ayarı	2-9
2.2.3.3.3. Almaç Ses Seviye Ayarı	2-10
2.2.3.3.4. Maksimum Sapma Ayarı	2-11
2.2.3.3.5. Nominal Sapma Ayarı	2-12
2.2.3.3.6. RF Çıkış Gücü Ayarı	2-13
2.2.3.3.7. Modülasyon Düzgünlük Ayarı	2-14
2.2.3.4. Seçenekler	2-14
2.2.3.4.1. Seri Port	2-15
2.2.3.4.2. Test Frekansları	2-16
2.2.3.4.3. Şifre	2-17
2.2.3.5. İletişim	2-18
2.2.3.5.1. Bağlantı Kur	2-18
2.2.3.5.2. Durum	2-18
2.2.3.6. T4000	2-19
2.2.3.6.1. Bilgi	2-19
2.3. AYARLAR	2-20
2.3.1. Almaç Ayarları	2-21
2.3.1.1. Susturma Ayarı	2-21
2.3.1.2. Almaç Ses Seviye Ayarı	2-21
2.3.2. Göndermeç Ayarları	2-22
2.3.2.1. RF Güç Yükselteç Ayarı	2-22
2.3.2.2. Maksimum Sapma Ayarı	2-22
2.3.2.3. Nominal Sapma Ayarı	2-22
2.3.2.4. Modülasyon Düzgünlük Ayarı	2-22
2.4. MESAJLAR	2-23
2.4.1. Hata Mesajları	2-23
2.4.2. Bilgilendirme Mesajları	2-24
2.4.3. Seçenekli Mesajlar	2-25
2.5. T4000 İÇİN ÖNERİLEN BİLGİSAYAR KONFIGÜRASYONU	2-25

2.6. PROGRAMLAMA.....	2-26
3. KARTLAR	3-1
3.1. GİRİŞ.....	3-1
3.2. BAĞLANTI ŞEMALARI	3-1
3.3. K1 RF KARTI	3-5
3.3.1. İşlev.....	3-5
3.3.2. Çalışma İlkeleri	3-5
3.3.2.1. Almaç Devreleri	3-5
3.3.2.2. Susturma Devreleri	3-5
3.3.2.3. Sentezör Döngüsü	3-6
3.3.2.4. Gerilim Denetimli Osilatörler (GDO)	3-6
3.3.3. Şekiller	3-7
3.4. K2 RF GÜC YÜKSELTEÇ KARTI (VHF 146-174MHz)	3-9
3.4.1. İşlev.....	3-9
3.4.2. Çalışma İlkeleri	3-9
3.4.3. Şekiller	3-11
3.5. K2 RF GÜC YÜKSELTEÇ KARTI (UHF 406-470MHz)	3-13
3.5.1. İşlev.....	3-13
3.5.2. Çalışma İlkeleri	3-13
3.5.3. Şekiller	3-15
3.6. K3 KONTROL VE SF KARTI	3-17
3.6.1. İşlev.....	3-17
3.6.2. Çalışma İlkeleri	3-17
3.6.2.1. Genel	3-17
3.6.2.2. Besleme Devreleri	3-17
3.6.2.3. Mikroişlemci	3-18
3.6.2.4. EPROM TD2 ve Adresleme Devreleri TD19-TD20	3-20
3.6.2.5. EEPROM (TD11)	3-20
3.6.2.6. Ses İşlem Tümleşik Devresi	3-21
3.6.2.7. Genleştirmeli/Sıkıştırıcı	3-21
3.6.2.8. DC Gerilim Regülatörleri TD10, TD17 ve Anahtarlama Devreleri	3-21
3.6.2.9. Güç Ayarı, Susturma Ayarı Devreleri, TKS Tonlarının Üretilmesi	3-22
3.6.2.10. Ton Kod Susturma Çözme Devresi	3-22
3.6.2.11. Seçmeli Çağrı Üretme ve Çözme Devresi	3-22
3.6.2.12. Ses Frekans Yükselteci	3-23
3.6.2.13. FFSK MODEM Tümleşik Devresi	3-23
3.6.2.14. Ses Kayıt ve Dinleme	3-23
3.6.3. Şekiller	3-23
3.7. K4 GÖSTERGE VE TUŞ TAKIMI KARTI.....	3-25
3.7.1. İşlev.....	3-25
3.7.2. Çalışma İlkeleri	3-25
3.7.3. Şekiller	3-25
3.8. K5 AÇ-KAPA ANAHTARI ESNEK DEVRESİ.....	3-27
3.8.1. Şekiller	3-27
4. SABİT MERKEZ TELSİZİ KONFIGÜRASYONU	4-1
4.1. GİRİŞ.....	4-1
4.1.1. 4031 VHF-FM Standart Sabit Merkez Telsizi	4-1
4.1.2. 4031 VHF-FM Kriptolu Sabit Merkez Telsizi.....	4-1
4.1.3. 4035 UHF-FM Standart Sabit Merkez Telsizi	4-1
4.1.4. 4035 UHF-FM Kriptolu Sabit Merkez Telsizi	4-2

4.2. SMT GÜC KAYNAĞI TESTİ	4-2
4.2.1. Kullanılan Cihazlar	4-2
4.2.2. Testler	4-2
4.3. SMT GÜC KAYNAĞI AKÜ KONTROL KARTI	4-3
4.3.1. İşlev	4-3
4.3.2. Fonksiyon	4-3
4.3.3. Şekiller	4-3
5. YEDEK PARÇA İKMAL KATALOĞU	5-1
5.1. GENEL BİLGİLER	5-1
5.1.1. Amaç	5-1
5.1.2. Kapsam	5-1
5.1.3. Sütun Başlıklarının Tanımları	5-2
5.1.4. Kullanım Yöntemi	5-2
5.2. RESİMLİ YEDEK PARÇA LİSTELERİ	5-3
5.2.1. Araç Telsizleri	5-3
5.2.1.1. 4021/4025 VHF/UHF-FM Araç Telsizleri	5-4
5.2.1.2. VHF-FM Gövde Takımı	5-6
5.2.1.3. UHF-FM Gövde Takımı	5-8
5.2.1.4. Araç Telsizi Ön Panel Takımı	5-10
5.2.2. Araç Telsizi Kartları Resimli Yedek Parça Listeleri	5-13
5.2.2.1. VHF K1 RF Kartı	5-14
5.2.2.2. UHF K1 RF Kartı	5-21
5.2.2.3. VHF K2 RF ve Güç Yukselteç Kartı	5-27
5.2.2.4. UHF K2 RF ve Güç Yukselteç Kartı	5-31
5.2.2.5. K3 Kontrol ve SF Kartı	5-35
5.2.2.6. K4 Gösterge ve Tuş Takımı Kartı	5-43
5.2.2.7. K5 Açı-Kapa Anahtarı Esnek Devresi	5-45
5.2.3. SABİT MERKEZ TELSİZİ RESİMLİ YEDEK PARÇA LİSTELERİ	5-47
5.2.3.1. 4031/4035 VHF/UHF-FM Sabit Merkez Telsizleri	5-48
5.2.3.2. SMT Güç Kaynağı ve Hoparlör Birimi	5-50
5.2.3.3. SMT Güç Kaynağı Akü Kontrol Kartı	5-54
5.3. YEDEK PARÇA DİZİNİ	5-57
5.3.1. ASELSAN P/N Sıralı Yedek Parça Dizini	5-57
5.3.2. NATO S/N Sıralı Yedek Parça Dizini	5-74
5.3.3. Tanım Sıralı Yedek Parça Dizini	5-90
6. ŞEMALAR	6-1
7. DEĞİŞİKLİK KAYITLARI	7-1

ŞEKİLLER

Şekil 1-1: Montaj Genel Görünümü	1-18
Şekil 2-1: 4021/4025 Araç Telsizi Ayar ve Test Düzeneği	2-20
Şekil 3-1: 4021 VHF-FM Araç Telsizi Bağlantı Şeması.....	3-2
Şekil 3-2: 4025 UHF-FM Araç Telsizi Bağlantı Şeması	3-3
Şekil 3-3: VHF K2 RF Güç Yükselteç Kartı Devre Şeması	3-12
Şekil 3-4: UHF K2 RF Güç Yükselteç Kartı Devre Şeması.....	3-16
Şekil 3-5: K4 Göstergе ve Tuş Takımı Kartı Devre Şeması.....	3-26
Şekil 4-1: Güç Kaynağı Kontrol Kartı Test Düzeneği	4-2
Şekil 4-2: SMT Güç Kaynağı Akü Kontrol Kartı Devre Şeması.....	4-4
Şekil 5-1: 4021/4025 Araç Telsizleri Yerleşim Şeması	5-4
Şekil 5-2: VHF-FM Gövde Takımı Yerleşim Şeması.....	5-6
Şekil 5-3: UHF-FM Gövde Takımı Yerleşim Şeması.....	5-8
Şekil 5-4: AT Ön Panel Takımı Yerleşim Şeması	5-10
Şekil 5-5: VHF K1 RF Kartı Yerleşim Şeması - 1	5-19
Şekil 5-6: VHF K1 RF Kartı Yerleşim Şeması - 2.....	5-20
Şekil 5-7: UHF K1 RF Kartı Yerleşim Şeması - 1.....	5-25
Şekil 5-8: UHF K1 RF Kartı Yerleşim Şeması - 2.....	5-26
Şekil 5-9: VHF K2 RF ve Güç Yükselteç Kartı Yerleşim Şeması – 1	5-29
Şekil 5-10: VHF K2 RF ve Güç Yükselteç Kartı Yerleşim Şeması – 2.....	5-30
Şekil 5-11: UHF K2 RF ve Güç Yükselteç Kartı Yerleşim Şeması – 1	5-33
Şekil 5-12: UHF K2 RF ve Güç Yükselteç Kartı Yerleşim Şeması – 2	5-34
Şekil 5-13: K3 Kontrol ve SF Kartı Yerleşim Şeması -1	5-41
Şekil 5-14: K3 Kontrol ve SF Kartı Yerleşim Şeması -2	5-42
Şekil 5-15: K4 Göstergе ve Tuş Takımı Kartı Yerleşim Şeması	5-44
Şekil 5-16: K5 Açı-Kapa Anahtarı Esnek Devresi Yerleşim Şeması.....	5-45
Şekil 5-17: 4031/4035 VHF/UHF-FM Sabit Merkez Telsizleri Yerleşim Şeması	5-48
Şekil 5-18: Güç Kaynağı ve Hoparlör Birimi Yerleşim Şeması -1	5-50
Şekil 5-19: Güç Kaynağı ve Hoparlör Birimi Yerleşim Şeması -2	5-52
Şekil 5-20: SMT Güç Kaynağı Akü Kontrol Kartı Yerleşim Şeması	5-54
Şekil 6-1: VHF-FM Araç Telsizi Blok Şeması.....	6-3
Şekil 6-2: UHF-FM Araç Telsizi Blok Şeması.....	6-3
Şekil 6-3: VHF K1 RF Kartı Devre Şeması.....	6-3
Şekil 6-4: UHF K1 RF Kartı Devre Şeması	6-3
Şekil 6-5: K3 Kontrol ve SF Kartı Devre Şeması.....	6-3
Şekil 6-6: K4 Göstergе ve Tuş Takımı Kartı Devre Şeması	6-3

TABLOLAR

Tablo 5-1: 4021/4025 Araç Telsizleri Parça Listesi.....	5-5
Tablo 5-2: VHF-FM Gövde Takımı Parça Listesi	5-7
Tablo 5-3: UHF-FM Gövde Takımı Parça Listesi	5-9
Tablo 5-4: AT Ön Panel Takımı Parça Listesi.....	5-11
Tablo 5-5: VHF K1 RF Kartı Parça Listesi	5-14
Tablo 5-6: UHF K1 RF Kartı Parça Listesi	5-21
Tablo 5-7: VHF K2 RF ve Güç Yükselteç Kartı Parça Listesi	5-27
Tablo 5-8: UHF K2 RF ve Güç Yükselteç Kartı Parça Listesi	5-31
Tablo 5-9: K3 Kontrol ve SF Kartı (Standart) Parça Listesi	5-35
Tablo 5-10: K3 Kontrol ve SF Kartı (Kriptolu) Parça Listesi.....	5-38
Tablo 5-11: K4 Gösterge ve Tuş Takımı Kartı Parça Listesi.....	5-43
Tablo 5-12: K5 Açı-Kapa Anahtarı Esnek Devresi Parça Listesi	5-45
Tablo 5-13: 4031/4035 VHF/UHF-FM Sabit Merkez Telsizleri Parça Listesi.....	5-49
Tablo 5-14: Güç Kaynağı ve Hoparlör Birimi Parça Listesi -1.....	5-51
Tablo 5-15: Güç Kaynağı ve Hoparlör Birimi Parça Listesi -2.....	5-53
Tablo 5-16: SMT Güç Kaynağı Akü Kontrol Kartı Parça Listesi.....	5-55

4021/4025 VHF/UHF-FM ARAÇ TELSİZİ GENEL ÖZELLİKLERİ

- Sentezörlü ve gelişmiş mikroişlemci kontrollü,
- Sağlam, küçük ve güvenilir,
- Tam bant çalışma,
- LCD gösterge ve tuş takımı,
- Sesli ve ışıklı uyarılarla kolay kullanım,
- Kendi kendini test ederek kullanıcıyı uyarma özelliği,
- Bilgisayar kontrollü tam otomatik test ve ayar,
- FLASH EPROM teknolojisi ile dışarıdan program yükleme ,
- Aynı donanım üzerinde yazılım ile çeşitli opsiyon uygulamaları,
- Cripto opsiyonu,
- Yüzey monte teknolojisi,
- Bilgisayarla veya programlı bir telsizle programlanma özelliği (cloning),
- Bakımı kolay ve bilgisayar kontrollü onarım,
- Yüksek seviyeli kaliteli ses çıkışı,
- Çeşitli tipte aksesuarlar,
- ETS-300 086 ve TGM ST-001 standartlarına uygun.

4021 VHF-FM ARAÇ TELSİZİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Genel Teknik Özellikler

Frekans Bandı	146 - 174MHz	
Kanal Aralığı	25kHz	
Kanal Dağılım Aralığı	28MHz (146 - 174MHz)	
Kanal Sayısı	99	
Frekans Kontrolü	Sentezörlü	
Modülasyon Tipi	16F3	
Çalışma şekli	Simpleks ve/ veya Yarı Dubleks	
RF Çıkış Empedansı	50Ω	
Birinci Ara Frekans	45MHz	
İkinci Ara Frekans	455kHz	
Nominal Çalışma Gerilimi	13.2VDC ±15% (Negatif şase)	
Çekilen Akım	Bekleme	< 500mA
	Alma	< 1.3A
	Gönderme (30W)	< 8A
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-25°C / +55°C	
Depolama Sıcaklık Aralığı	-40°C / +85°C	
Nem (EIA/TIA RS-316C)	+ 40°C 'de % 95 Bağlı Nem	
Vibrasyon	IEC-68-2-6	
Boyutları, Standart	176x48x205mm (GxYxD)	
Ağırlık, Yaklaşık	1700g	

Verici Teknik Özellikler

Frekans Hatası	± 1.5kHz
RF Çıkış Gücü (programlanabilir)	5 - 30W
Maksimum Frekans Sapması	± 5kHz
Yan Kanal Gücü	< -70dBc
İstenmeyen Yayın Gücü	< -36dBm
Ses Frekans Bozulması	< % 3
FM Gürültü	< -45dB
Ses Frekans Tepkesi	+1 / -3dB
Mikrofon Duyarlılığı	100 mV / 600Ω

Alici Teknik Özellikleri

Duyarlılık	< 0.35µV
Alici Genlik Karakteristiği	< 3dB
Yan Kanal Seçiciliği	> 70dB
İstenmeyen Alış Bastırması	> 70dB
İç Modülasyon Bastırması	> 65dB
İstenmeyen Yayın Seviyesi	< - 57dBm
Bloklama	> 84dB
Kanal İçi Bastırması	< -8dB
Alici Gürültüsü	< -45dB
Ses Frekans Tepkesi	+2 / -4dB
Ses Frekans Bozulması	< % 5 (7.5W)
Ses Çıkış Gücü	> 7.5W, 8Ω

4025 UHF-FM ARAÇ TELSİZİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Genel Teknik Özellikler

Frekans Bandı	406 - 430, 450 - 470MHz				
Kanal Aralığı	25, 12.5kHz (opsiyon)				
Kanal Dağılım Aralığı	24MHz (406-430MHz), 20MHz (450-470MHz)				
Kanal Sayısı	99				
Frekans Kontrolü	Sentezörlü				
Modülasyon Tipi	16F3 (25kHz) / 11F3 (12.5kHz)				
Çalışma şekli	Simpleks ve/ veya Yarı Dubleks				
RF Çıkış Empedansı	50Ω				
Birinci Ara Frekans	45MHz				
İkinci Ara Frekans	455kHz				
Nominal Çalışma Gerilimi	13.2 V DC ±15% (Negatif şase)				
Çekilen Akım	Bekleme	< 500mA			
	Alma	< 1.3A			
	Gönderme (25W)	< 8A			
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-25°C / +55°C				
Depolama Sıcaklık Aralığı	-40°C / +85°C				
Nem (EIA/TIA RS-316C)	+ 40°C 'de % 95 Bağlı Nem				
Boyutları	176x48x205 mm (GxYxD)				
Ağırlık, Yaklaşık	1700g				

Verici Teknik Özellikleri

Frekans Hatası	± 1.5kHz				
RF Çıkış Gücü (programlanabilir)	5 - 30W				
Maksimum Frekans Sapması	25kHz	± 5kHz			
	12.5kHz	± 2.5kHz			
Yan Kanal Gücü	25kHz	< -70dBc			
	12.5kHz	< -60dBc			
İstenmeyen Yayın Gücü	< -36dBm				
Ses Frekans Bozulması	< % 3				
FM Gürültü	25kHz	< -45dB			
	12.5kHz	< -40dB			
Ses Frekans Tepkesi	+1 / -3dB				
Mikrofon Duyarlılığı	100mV / 600Ω				

Alici Teknik Özellikleri

Duyarlılık		< 0.50µV
Alici Genlik Karakteristiği		< 3dB
Yan Kanal Seçiciliği	25kHz	> 70dB
	12.5kHz	> 60dB
İstenmeyen Alış Bastırması		> 70dB
İç Modülasyon Bastırması		> 65dB
İstenmeyen Yayın Seviyesi		< -57dBm
Bloklama		> 84dB
Kanal İçi Bastırması	25kHz	< -8dB
	12.5kHz	< -12dB
Alici Gürültüsü	25kHz	< -45dB
	12.5kHz	< -40dB
Ses Frekans Tepkesi		+2 / -4dB
Ses Frekans Bozulması		< % 5 (7.5W)
Ses Çıkış Gücü		> 7.5W, 8Ω

4031 VHF-FM SABİT MERKEZ TELSİZİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Genel Teknik Özellikler

Frekans Bandı	146 - 174MHz	
Kanal Aralığı	25kHz	
Kanal Dağılım Aralığı	28MHz (146 - 174MHz)	
Kanal Sayısı	99	
Frekans Kontrolü	Sentezörlü	
Modülasyon Tipi	16F3	
Çalışma şekli	Simpleks ve/ veya Yarı Dubleks	
RF Çıkış Empedansı	50Ω	
Birinci Ara Frekans	45MHz	
İkinci Ara Frekans	455kHz	
Güç Kaynağı	Şebeke	220VAC ±%15, 50/60Hz
	Akü	12VDC +%30 / -%10
	Akü Şarj Akımı	10A (mak.)
Akım Tüketimi (13.2VDC)	Bekleme	< 500mA
	Alma	< 1.3A
	Gönderme (30W)	< 8A
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-25°C / +55°C	
Depolama Sıcaklık Aralığı	-40°C / +85°C	
Nem (EIA/TIA RS-316C)	+ 40°C 'de % 95 Bağlı Nem	
Vibrasyon	IEC-68-2-6	
Boyutları, Standart	185x144x212 mm (GxDxY)	
Ağırlık, Yaklaşık	3500g	

Verici Teknik Özellikler

Frekans Hatası	± 1kHz
RF Çıkış Gücü (programlanabilir)	1 - 30W
Maksimum Frekans Sapması	± 5kHz
Yan Kanal Gücü	< -70dBc
İstenmeyen Yayın Gücü	< -36dBm
İç Modülasyon Bastırması	> 40dB
Ses Frekans Bozulması	< % 3
FM Gürültü	< -45dB
Ses Frekans Tepkesi	+1 / -3dB
Mikrofon Duyarlılığı	100mV / 600Ω

Alici Teknik Özellikleri

Duyarlılık	< 0.35µV
Alici Genlik Karakteristiği	< 3dB
Yan Kanal Seçiciliği	> 70dB
İstenmeyen Alış Bastırması	> 70dB
İç Modülasyon Bastırması	> 65dB
İstenmeyen Yayın Seviyesi	< - 57dBm
Bloklama	> 84dB
Kanal İçi Bastırması	< -8dB
Alici Gürültüsü	< -45dB
Ses Frekans Tepkesi	+2 / -4dB
Ses Frekans Bozulması	< % 5 (7.5W)
Ses Çıkış Gücü	> 7.5W, 8Ω

4035 UHF-FM SABİT MERKEZ TELSİZİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Genel Teknik Özellikler

Frekans Bandı	406 - 430, 450 - 470MHz	
Kanal Aralığı	25, 12.5kHz (opsiyon)	
Kanal Dağılım Aralığı	24MHz (406-430MHz), 20MHz (450-470MHz)	
Kanal Sayısı	99	
Frekans Kontrolü	Sentezörlü	
Modülasyon Tipi	16F3 (25kHz) / 11F3 (12.5kHz)	
Çalışma şekli	Simpleks ve/ veya Yarı Dubleks	
RF Çıkış Empedansı	50Ω	
Birinci Ara Frekans	45MHz	
İkinci Ara Frekans	455kHz	
Güç Kaynağı	Şebeke	220 VAC ±%15, 50/60Hz
	Akü	12 VDC +%30/ -%10
	Akü Şarj Akımı	10A (mak.)
Akım Tüketimi (13.2VDC)	Bekleme	< 500mA
	Alma	< 1.3A
	Gönderme (25W)	< 8A
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-25°C / +55°C	
Depolama Sıcaklık Aralığı	-40°C / +85°C	
Nem (EIA/TIA RS-316C)	+ 40°C 'de % 95 Bağlı Nem	
Boyutları	185x144x212mm (GxYxD)	
Ağırlık , Yaklaşık	3500g	

Verici Teknik Özellikleri

Frekans Hatası	± 1kHz	
RF Çıkış Gücü (programlanabilir)	5 – 30W	
Maksimum Frekans Sapması	25kHz	± 5kHz
	12.5kHz	± 2.5kHz
Yan Kanal Gücü	25kHz	< -70dBc
	12.5kHz	< -60dBc
İstenmeyen Yayın Gücü	< -36dBm	
İç Modülasyon Bastırması	> 40dB	
Ses Frekans Bozulması	< % 3	
FM Gürültü	25kHz	< -50dB
	12.5kHz	< -45dB
Ses Frekans Tepkesi	+1 / -3dB	

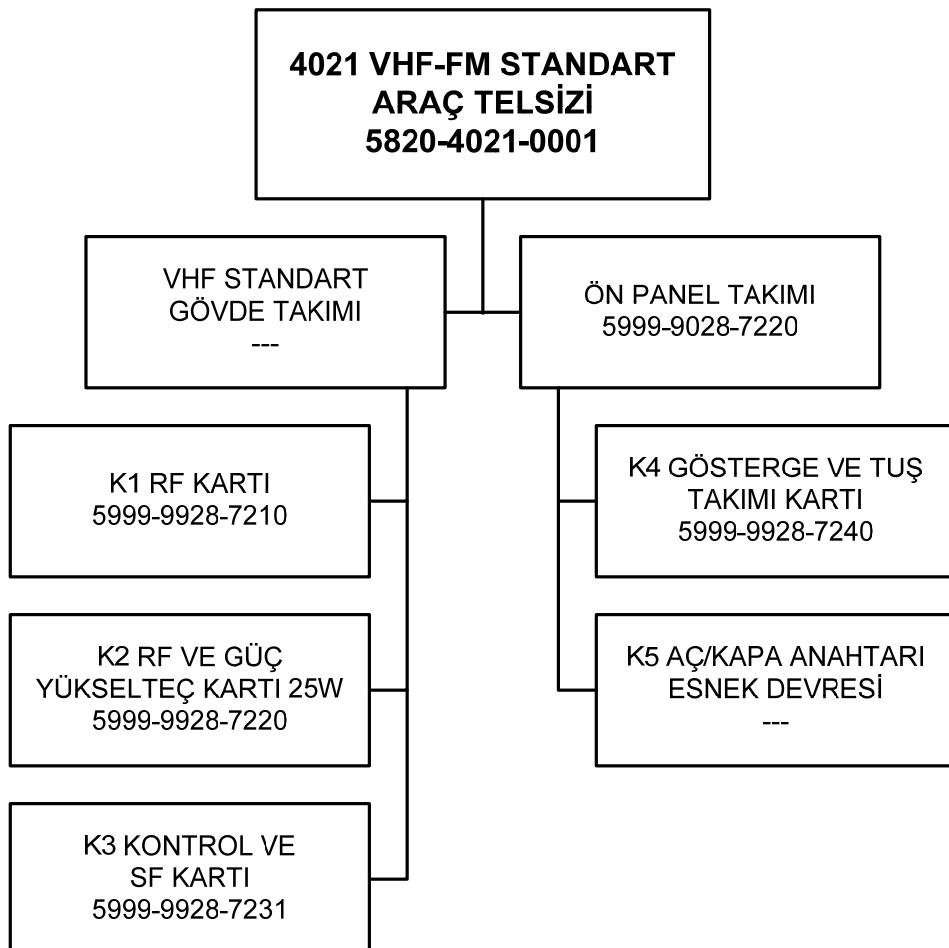
Mikrofon Duyarlılığı	100mV / 600Ω
----------------------	--------------

Alici Teknik Özellikleri

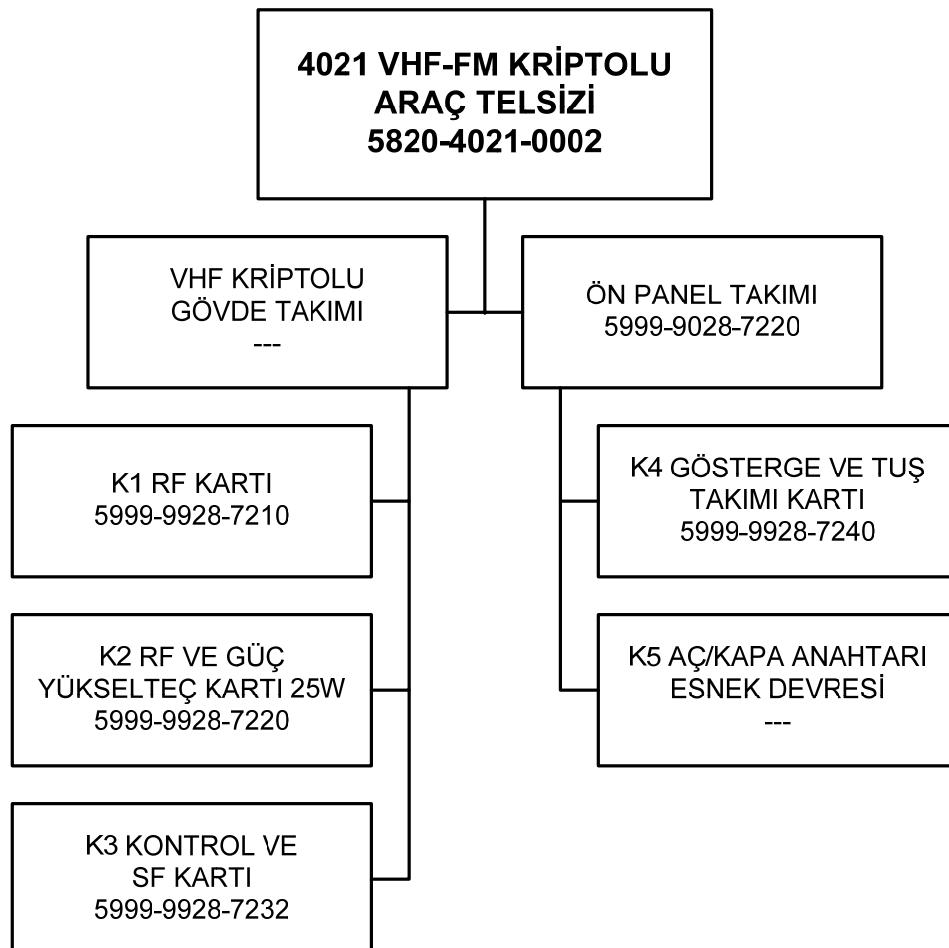
Duyarlılık	< 0.50µV	
Alici Genlik Karakteristiği	< 3dB	
Yan Kanal Seçiciliği	25kHz	> 70dB
	12.5kHz	> 60dB
İstenmeyen Alış Bastırması	> 70dB	
İç Modülasyon Bastırması	> 65dB	
İstenmeyen Yayın Seviyesi	< - 57dB	
Bloklama	> 84dB	
Kanal İçi Bastırması	25kHz	< -8dB
	12.5kHz	< -12dB
Alici Gürültüsü	25kHz	< -50dB
	12.5kHz	< -45dB
Ses Frekans Tepkesi	+2 / -4dB	
Ses Frekans Bozulması	< % 5 (7.5W)	
Ses Çıkış Gücü	> 7.5W, 8Ω	

BU SAYFA BOŞ BIRAKILMIŞTIR.

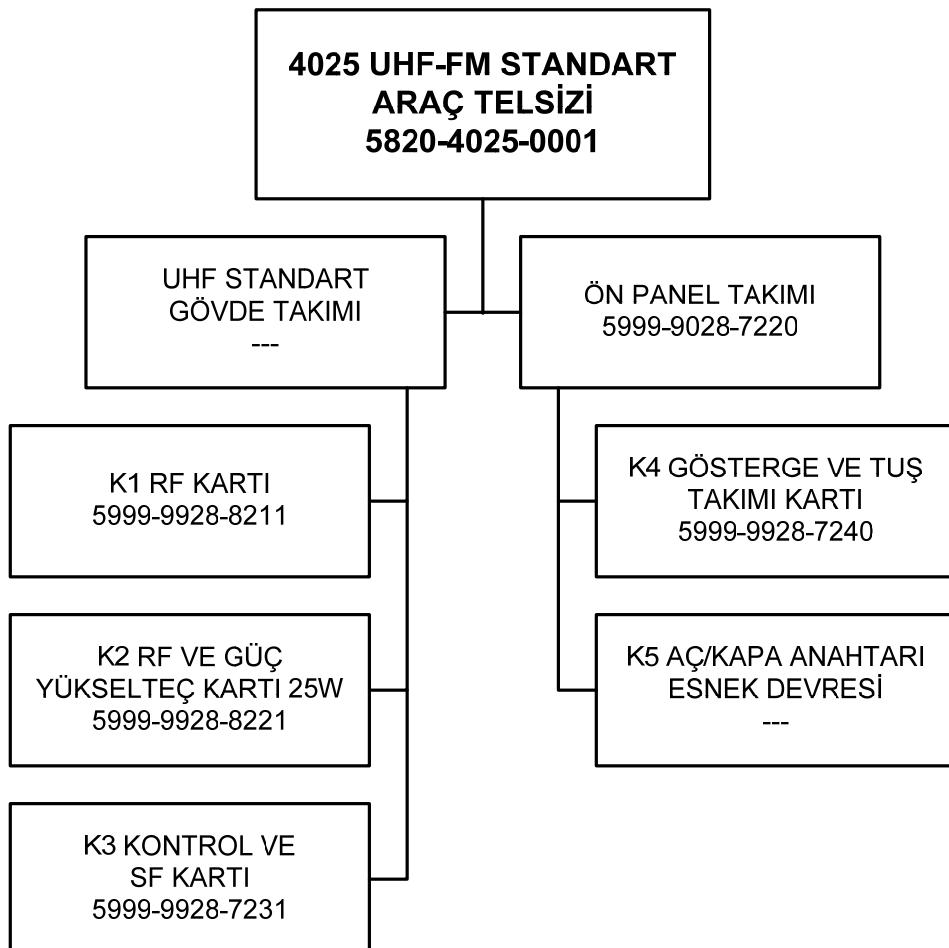
4021 VHF-FM STANDART ARAÇ TELSİZİ AĞAÇ ŞEMASI



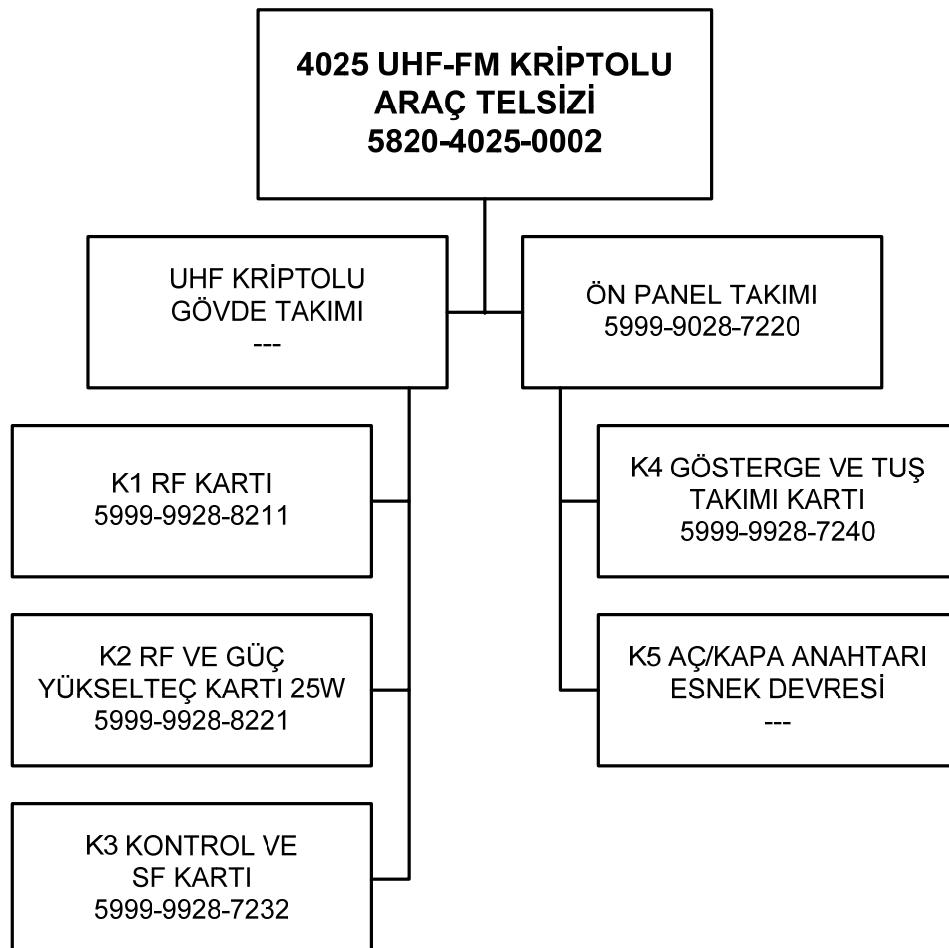
4021 VHF-FM KRİPTOLU ARAÇ TELSİZİ AĞAC ŞEMASI



4025 UHF-FM STANDART ARAÇ TELSİZİ AĞAÇ ŞEMASI



4025 UHF-FM KRİPTOLU ARAÇ TELSİZİ AĞAC ŞEMASI



4031 VHF-FM STANDART SABİT MERKEZ TELSİZİ AĞAC ŞEMASI



4031 VHF-FM KRİPTOLU SABİT MERKEZ TELSİZİ AĞAÇ ŞEMASI



4035 UHF-FM STANDART SABİT MERKEZ TELSİZİ AĞAC ŞEMASI



4035 UHF-FM KRİPTOLU SABİT MERKEZ TELSİZİ AĞAÇ ŞEMASI



1. GENEL BİLGİLER VE KULLANIM

1.1. GİRİŞ

4021 VHF-FM araç telsizleri 146-174MHz bandında, 4025 UHF-FM araç telsizleri ise alt bant için 406-430MHz, üst bant için 450-470MHz bandında çalışan, frekans modülasyonu ile simpleks ve/veya yarı dubleks alma/gönderme yapabilen mikrobilgisayar denetimli sentezörlü telsiz cihazlarıdır. Elektronik ve mikrobilgisayar teknolojisindeki son gelişmelere uygun olarak üstün performans ve güvenilir bir kullanım sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu telsizler çeşitli özelliklerin programlanabilmesine olanak sağlar. Telsizler üstün elektriksel özelliklerinin yanı sıra her türlü çevre koşullarına dayanacak yapıdadır. 4021 ve 4025 serisi araç telsizlerinin çıkış güçleri 30W'tır.

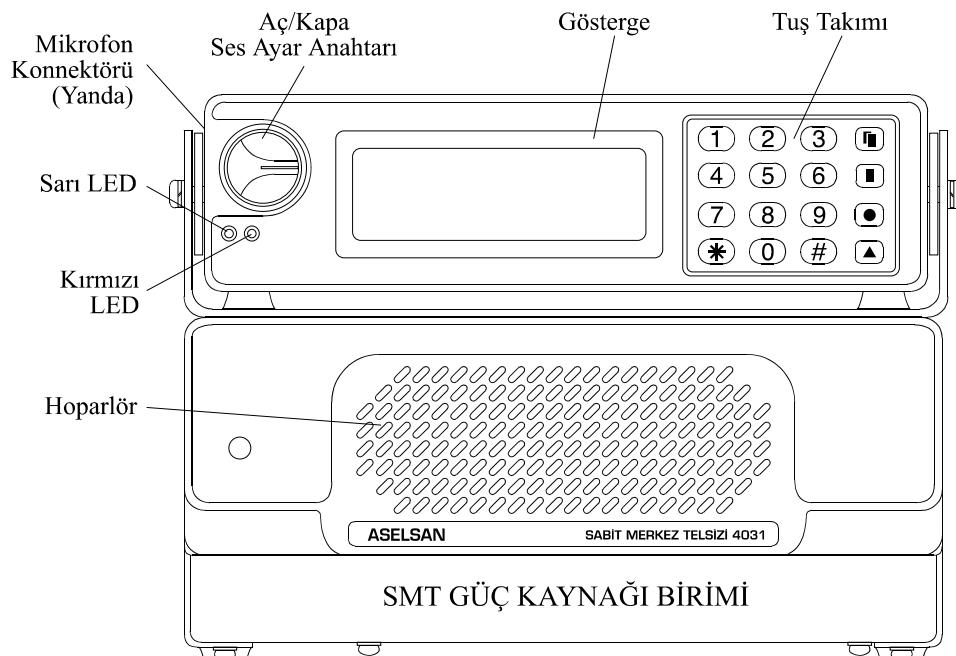
Telsizlerin ön panelinde sıvı kristal gösterge (LCD), tuş takımı (opsiyon), aç-kapa/ses ayar anahtarı ve iki LED bulunmaktadır. Mikrofon konektörü ön panelin sol yanındadır. Arka panelde anten, opsiyon, hoparlör ve besleme konektörleri vardır.

Araç telsizlerine eklenebilen opsiyonların tümü programlanabilir opsiyonlardır.

VHF/ UHF telsizin blok şeması Şekil 6-1'de verilmiştir.

1.2. KONTROL ANAHTAR, DÜĞME, GÖSTERGE VE TUŞLARI

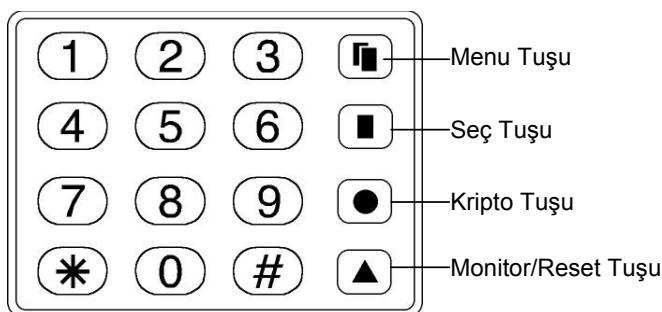
1.2.1. Ön Panel Kontrolleri



Ön panelde LCD gösterge, 2 adet LED, 1 adet döner anahtar, tuş takımı ve sol yan tarafta mikrofon konektörü bulunur.

TUŞ TAKIMI:

- Kanal numarasını girmek
- Selektif çağrı numaralarını girmek
- DTMF numara çevirmek
- Parola girmek
- Tarih ve saat bilgisi (sabit merkez telsizlerinde) girmek için kullanılır.



Menü Tuşu: Programlanan işlevlere girmek için kullanılır. Menü tuşu bir sonraki menü bilgisine geçişte, seç tuşu ise ekranda görünen bilgiyi seçmekte kullanılır.

Kanal tarama listesinin oluşturulması:

Maksimum 99 kanallı bir tarama listesi yaratılabilir.

Önceden yazılmış bir listeye yeni kanallar eklenip çıkarılabilir.

İki seviyeli öncelikli kanal programlanabilir.

Kanal tarama modu:

Listesi programlanan kanalların tarama işlemi gerçekleştirilir.

Diğer:

Işıklı uyarıların ve aydınlatmaların iptali veya devreye sokulması (ISIK),

Sesli uyarıların iptali veya devreye alınması (UYARI),

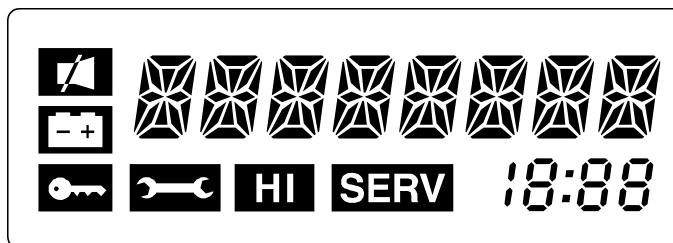
Parola (PAROLA).

Menüden seçilen her opsiyon EEPROM'a kaydedilir. Telsiz kapanıp açıldığında en son seçilen opsiyonlara kurulur.

Seç Tuşu: İşlevleri menüden seçmek için kullanılır.

Kripto Tuşu: Kripto opsiyonlu telsizlerde temiz/şifre konumunu seçmek için kullanılır.

Monitor/Reset Tuşu: Seçmeli çağrı (selcall)/ton kodlu susturma (TKS) devrelerini iptal etmek ve hoparlör açmak için kullanılır. Tuşa tekrar 250ms'den daha kısa süre basıldığında selcall/ TKS devreye girer ve sarı LED ışığı sönmeye başlar. Tuşa 250ms'den daha uzun süre basıldığında gürültü susturma devreleri iptal edilir ve hoparlör açılır. Hoparlörü tekrar kapatmak için aynı tuşa tekrar basılır.

GÖSTERGE:

: Hoparlör kapalı; seçmeli çağrı/ ton kodlu susturma devrede ise ışır.

: Akü bitti uyarısı.

: Şifre (TDM) var ise ışır.

: Telsiz arızalarında (sentezör kilitli değil vb.) ışır.

: Çıkış gücü yüksek ise ışır.

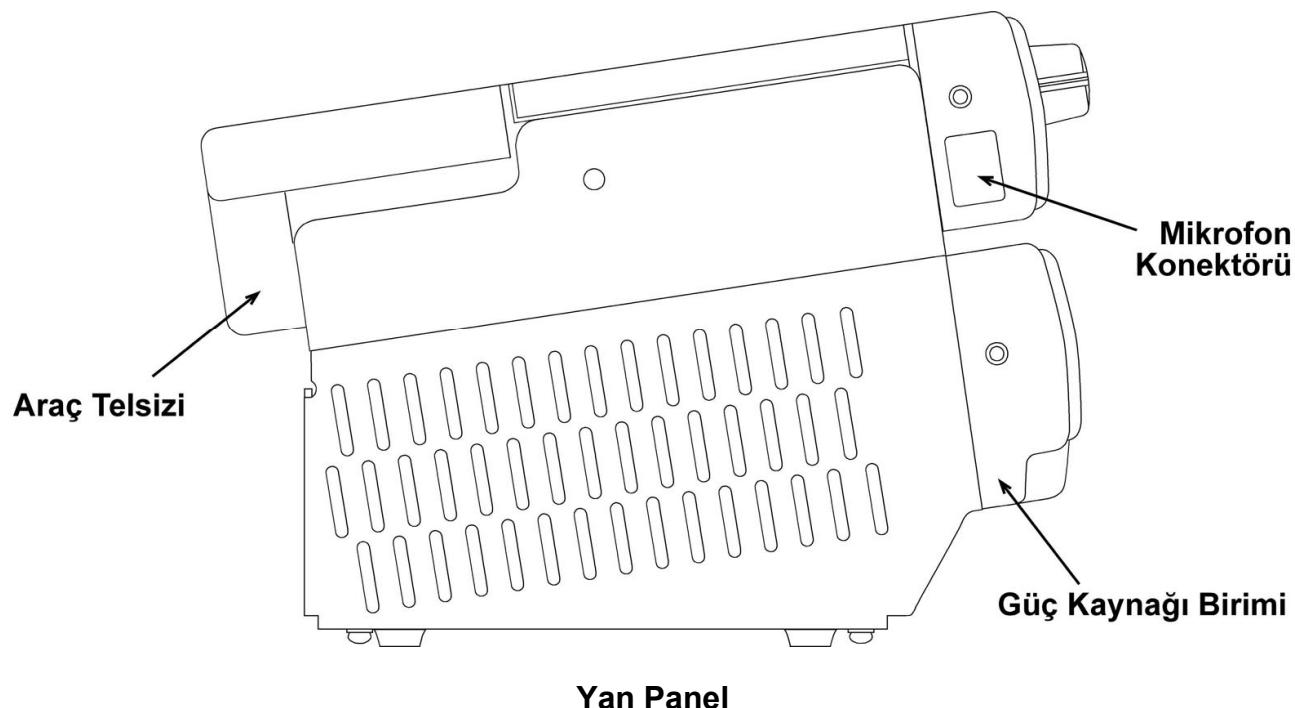
: 4021, 4025, 4031 ve 4035 tipi telsizlerde işlevi yoktur.

: Saat ve tarihi gösterir (sabit merkez telsizlerinde işlevseldir).

Kırmızı LED : Gönderme işlevi sırasında sürekli ışır.

Sarı LED : Alma konumunda kanalda yayın varsa sürekli ışır. Kanalda yayın yoksa seçmeli çağrı/ton kod çözücü opsiyonu devrede ise sürekli ışığı söner, opsiyon devrede değilse sönütür.

MİKROFON KONEKTÖRÜ:



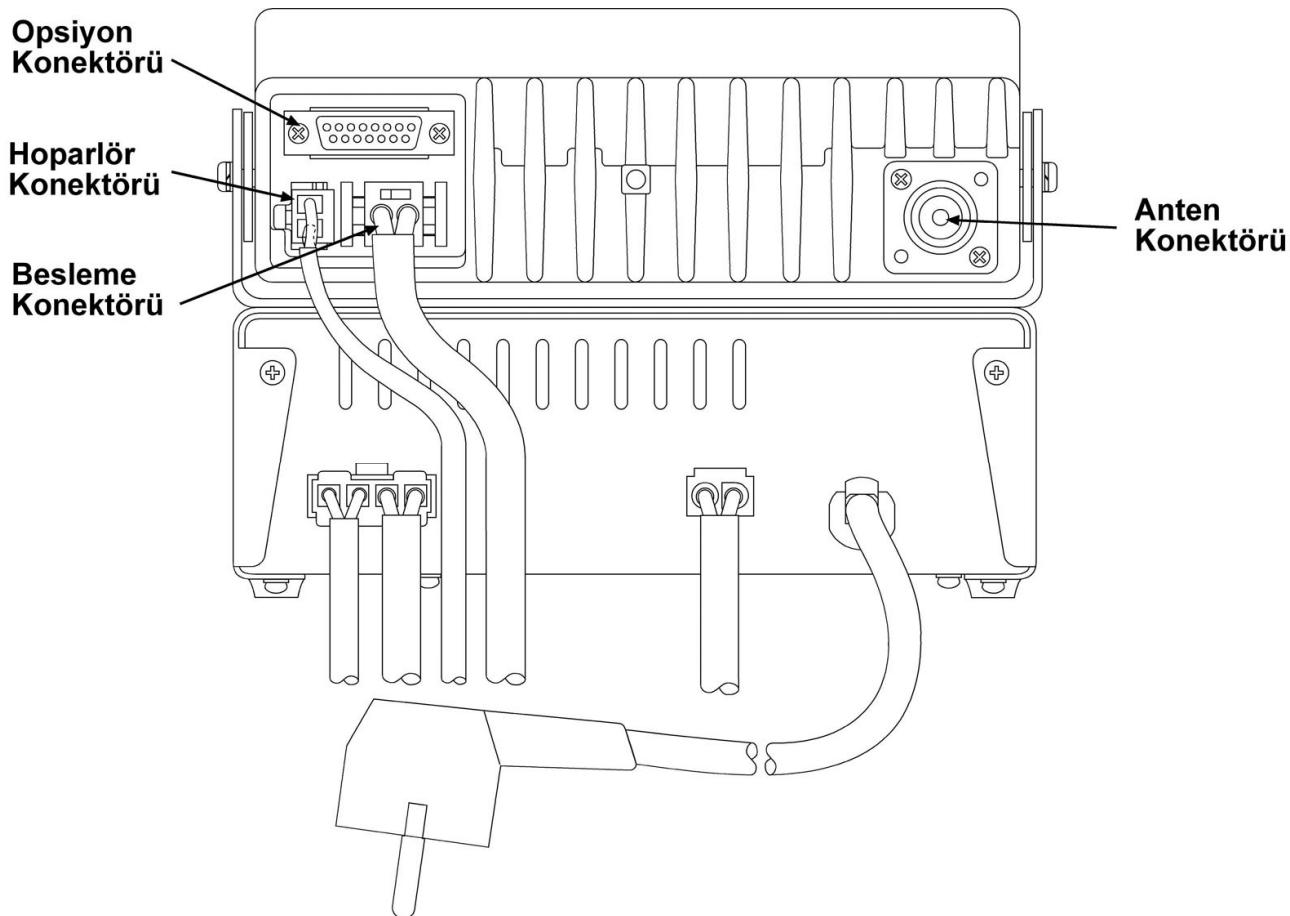
Yan Panel

Mikrofon konektörü ön panelin sol yanındadır ve aşağıdaki bilgileri taşır:

PİM NO	TANIM	BİLGİ
1	Mikrofon Ses Y.	50-150mV _{RMS} Mikrofon Ses Giriş
2	PTT	Aktif Düşük Giriş
3	Regüleli 10V	
4	Mikrofon Ses A./ Hop. Ses_Ip	2-10mV _{RMS} Mikrofon Ses Girişi/ 10mV Ses Çıkışı
5	Monitör	Aktif Düşük Giriş
6	Tx Veri	+5, -12V RS232 Tx Veri
7	Rx Veri	+5, -12V RS232 Rx Veri
8	Mikrofon Toprak	

1.2.2. Arka Panel Kontrolleri

Arka panelde 4 adet konektör vardır. Anten, hoparlör, besleme ve opsiyon konektörleri. Bu konektörlerin pim tanımları ve taşındıkları bilgiler aşağıda verilmiştir:



Arka Panel

Hoparlör Konektörü:

PİM NO	TANIM	BİLGİ
1	Hoparlör Ses (-)	Ses Yükselteci "-" Çıkışı
2	Hoparlör Ses (+)	Ses Yükselteci "+" Çıkışı

Besleme Konektörü:

PİM NO	TANIM	BİLGİ
1	Toprak	Akü Toprak
2	Bat. 13.2V _{DC}	Akü 13.2V _{DC}

Opsiyon Konektörü:

PİM NO	TANIM	BİLGİ
1	Toprak	
2	SW 13.2V _{DC}	Anahtarlanmış 13.2V _{DC} (1 Amper maksimum)
3	Tampon Mik. Ses	300mV _{RMS} mikrofon tampon ses
4	Ses Çıkış	600Ω, 770mV _{RMS} filtrelenmiş ses çıkış
5	Gönderme 9.8V	Aktif düşük 0V, açık devre çıkış
6	Acil Çağrı	Aktif düşük giriş, 0V
7	Çıkış	+5, -12V RS232 Tx Veri
8	Dış Bas-Konuş	Dış PTT kontrolü
9	Dış. Mik. Giriş	100mV nominal, 50-150mV _{RMS} mikrofon ses girişi (*)
10	Susturma Bilgisi	Open collector 100mA aktif düşük çıkış
11	Ses Giriş	770mV _{RMS} filtrelenmiş ses giriş
12	Ses Pot Üst/Hop Ses	600Ω, 770mV _{RMS} son vurgulu filtrelenmiş ses 8Ω/2W veya 4Ω/4W Hop. ses
13	Dış Alarm	Open collector 1 Amper aktif düşük çıkış
14	Kontak Anahtarı	Aktif yüksek giriş (atlama mevcut)
15	Veri Girişи	+5, -12V RS232 Rx Veri

(*): Direnç değişimi ile 10-500mVRMS sağlanabilir.

Anten Konektörü: Anten bağlantısı bu konektörden yapılır.

1.3. KONFIGÜRASYONLAR

1.3.1. 4021 Standart Araç Telsizi

TANIM	MKTR	BRM	STOK NO
4021 VHF Standart Araç Telsizi	1.00	Ad	5820-4021-0001
Akü Bağlantı Kablosu	1.00	Ad	5820-4021-3001
Hoparlör Kutusu 8Ω 10W	1.00	Ad	5820-4080-0001
Mikrofon Takımı	1.00	Ad	5965-4095-0102
Anten VHF Kesilmiş	1.00	Ad	5985-4562-0013
Araca Montaj Takımı/ STD	1.00	Ad	5820-4021-3002

1.3.2. 4021 Kriptolu Araç Telsizi

TANIM	MKTR	BRM	STOK NO
4021 VHF Kriptolu Araç Telsizi	1.00	Ad	5820-4021-0002
Akü Bağlantı Kablosu	1.00	Ad	5820-4021-3001
Hoparlör Kutusu 8Ω 10W	1.00	Ad	5820-4080-0001
Mikrofon Takımı	1.00	Ad	5965-4095-0102
Anten VHF Kesilmiş	1.00	Ad	5985-4562-0013
Araca Montaj Takımı/ STD	1.00	Ad	5820-4021-3002

1.3.3. 4025 Standart Araç Telsizi

TANIM	MKTR	BRM	STOK NO
4025 UHF Standart Araç Telsizi	1.00	Ad	5820-4025-0001
Akü Bağlantı Kablosu	1.00	Ad	5820-4021-3001
Hoparlör Kutusu 8Ω 10W	1.00	Ad	5820-4080-0001
Mikrofon Takımı	1.00	Ad	5965-4095-0102
Anten UHF 5dBi	Üst bant	1.00	6030-0128-8002
	Alt bant	1.00	6030-0128-8001
Araca Montaj Takımı/ STD	1.00	Ad	5820-4021-3002

1.3.4. 4025 Kriptolu Araç Telsizi

TANIM	MKTR	BRM	STOK NO
4025 UHF Kriptolu Araç Telsizi	1.00	Ad	5820-4025-0002
Akü Bağlantı Kablosu	1.00	Ad	5820-4021-3001
Hoparlör Kutusu 8Ω 10W	1.00	Ad	5820-4080-0001
Mikrofon Takımı	1.00	Ad	5965-4095-0102
Anten UHF 5dBi	Üst bant	1.00	6030-0128-8002
	Alt bant	1.00	6030-0128-8001
Araca Montaj Takımı/ STD	1.00	Ad	5820-4021-3002

1.4. AKSESUARLAR VE YARDIMCI BİRİMLER

4000 serisi araç telsizleri ile birlikte kullanılabilen aksesuarlar ve yardımcı birimler aşağıdaki tabloda verilmiştir:

TANIM	STOK NO
Telsiz-Telsiz Program Aktarma Kablosu	5820-4021-3014
Programlama Seti	5820-4021-3020

1.5. PROGRAMLAMA SETİ

TANIM	MKTR	BRM	STOK NO
Takım Yazılım Taşıyıcı	1.00	Ad	5820-4021-3021
Programlama Kablosu	1.00	Ad	5820-4021-3015
Yazılım Kilidi (Hardkey)	1.00	Ad	6030-0100-0001
Adaptör D-Type 25P/9S	1.00	Ad	5936-7502-5090
4000 Serisi Telsizleri Test Adaptörü	1.00	Ad	6030-0928-5001
Takım Kablo Bilgisayar Adaptör 9P	1.00	Ad	5820-4811-3005
P4000 Programlayıcı Kullanım Kitabı	1.00	Ad	7610-4000-0004

1.6. OPSİYON BİLGİLERİ

Bütün opsiyonlar ek donanım (TDM hariç) gerektirmeden dolayı opsiyonların istenilen kombinasyonları elde edilebilir.

1.6.1. Ton Kodlu Susturma (TKS)

Susturma tekniklerinden olan Ton Kodlu Susturma opsiyonu telsizlere yazılım ile kazandırılabilen bir özelliktir. Genel olarak TKS opsiyonu aynı coğrafi bölgede bulunan ve aynı frekansta kullanılan diğer telsizlerden etkilenmeden çalışmasını sağlar. Aynı frekanstaki telsizler TKS opsiyonu sayesinde gruplar halinde aynı kanalı sıralı olarak kullanabilirler ve rasgele yayınların telsizleri etkilemesi önlenmiş olur.

Alma ve gönderme tonları istenen kanallarda ayrı ayrı programlanabilecegi gibi bazı kanallarda da TKS opsiyonu istenmeyebilir. Kullanıcı isteğine bağlı olarak TKS opsiyonuna sahip araç telsizlerinde meşgul kanalda yayın yapma engellenebilir.

1.6.2. Kimlik Tanıtma

Kimlik Tanıtma opsiyonu telsizlere programlanmış, sistem içerisinde tek olan bir kimliğin mandala basılmasıyla gönderilmesi özelliğidir. Bu özellik sayesinde kanalda sürdürülmemekte olan konuşmalar kontrol edilebilmektedir.

Eğer ANI programlanmışsa gönderme esnasında tonların gönderilme işleminin tamamlanması beklenir ve daha sonra konuşmaya başlanır.

Telsizin kimliği bütün kanallar için aynıdır, ancak kanal bazında farklı programlanabilir.

1.6.3. Seçmeli Çağrı

Seçmeli çağrı opsiyonu kullanıldığından telsizlerin kanal düzeyinde sistem içerisinde tek olan birer çağrı kimlikleri bulunmaktadır ve bu kimlikler sayesinde gruplar oluşturulabilmektedir. Böylece aynı kanalı kullanan telsizler tek tek veya grup olarak çağrılabilmektedir. Telsizler kendileri çağrılmadıkça kanaldaki konuşmaları dinlemek zorunda kalmazlar. Telsiz arandığında (grup veya bireysel) seçmeli çağrı susturması açarak görüşme gerçekleştirilebilir. Çağrı geldiğinde sesli ve ışıklı uyarılar sayesinde kullanıcı kanalı izleyebilmektedir.

Tuş takımı telsizlerde ise istenen telsiz tuş takımını kullanılarak aranabilir. Kullanıcı isteğine göre alma konumunda doğru çağrı numarası geldiğinde telsizin otomatik olarak kendisini tanıtması sağlanabilir.

Seçmeli çağrı tonları 1-6 ardışık tonlar olup CCIR, ZVEI1, ZVEI2 veya EEA standartlarında olabilir.

1.6.4. Meşgul Kanal Kilidi

Kanalda yayın olduğunda telsizlerin gönderme yapması engellenebilir. Böylece kanalda yayın olduğunda bas-konuş mandalına basılısa bile bir anda sadece bir telsiz gönderme yapabilmektedir.

1.6.5. Kanal Tarama

Kanal tarama özelliği telsizlerin yayın olan kanalın bulunarak o kanalın izlenmesi işlevidir.

Telsizlerde taranması istenen kanallar menüden listelenerek girilir. ASELSAN çıkışında standart olarak bütün kanallar tarama listesinde bulunur. Kullanıcı bu listeyi menüden seçerek değiştirebilir. Kanal tarama tuşu ile kanal tarama işlemi başlatılır veya durdurulur. Kanal tarama özelliği olan bir telsizin kanal tarama listesinde 99 kanal olabilir, önceden yazılmış bir listeye yeni kanallar eklenip çıkarılabilir, iki seviyeli öncelikli kanal programlanabilir.

1.6.6. Gönderme Zaman Sınırlaması (TOT)

Bu özellik telsizin göndermede kalma süresinin sınırlayarak bas-konuş mandalına sürekli basılı kalması halinde kanalın sürekli olarak meşgul edilmesini öner. Gönderme zamanının sınırlama süresi 15sn aralıklarla 15sn-225sn arasında herhangi bir değer olabilir. Telsiz programlanmış süre sonunda kullanıcıyı sesli olarak uyarır. Bu özellik kanal bazında programlanabilir.

1.7. PROGRAMLANABİLİR PARAMETRELER

Bütün opsiyonlar (TDM haricinde) bir tek yazılım altında toplanmaktadır. Kullanıcının istekleri doğrultusunda bu opsiyonlar programlama esnasında belirlenecektir.

1.7.1. Konfigürasyon Parametreleri

Bu parametreler telsizin donanım ve erişimi kısıtlı yazılım seçeneklerini belirler.

Comander: Bu özellik telsiz kullanan grubun tamamında olmalıdır. Bu özellik programlandığında görüşmeler daha kaliteli ve daha temiz bir sesle yapılacaktır.

TDM Cripto: Yazılım özelliğidir, TDM donanımlı telsizlere programlanabilir.

TDM Kod Yükleme: Yazılım özelliğidir, kendi TDM kodlarını diğer TDM telsizlere yükleme ve değiştirmede kullanılır.

TDM Uzak Komuta: Yazılım özelliğidir, çalınan veya kaybolan TDM telsizleri uzaktan iptal etmede kullanılır.

Seri Numarası: Telsiz cihazı seri numarasıdır.

Cihaz Versiyon No: Telsizi oluşturan kartların versiyonlarını içerir.

Telsiz Donanım Tipi: Yazılım el telsizi ve araç telsizi için ortaktır. Yazılım hangi donanımda çalıştığını bu parametreden öğrenir. Ayrıca TDM donanımının olup olmadığı da bu parametre ile belirtilir.

Frekans Bandı: VHF, UHF ve kullanıcıya özel bantlar burada tanımlanır.

Kanal Aralığı: 12.5kHz/ 25kHz ayrimı bu parametre ile yapılır.

1.7.2. Telsiz Bireysel Özellikleri

Telsizden Telsize Aktarma Anahtarları: İki telsizin aktarma anahtarları, frekans bandı ve kanal aralığı aynı ise bu telsizlerin genel özellikleri birbirine aktarılabilir.

Kimlik No: Telsiz göndermeye geçtiğinde gönderilen bireysel kimliktir.

Seçmeli Çağrı No: Kanaldan bu numara çözülürse telsiz sesli uyarı verir.

Transpond No: Seçmeli çağrı no çözüldüğünde telsiz bu numarayı gönderir.

Aktarabilme Özelliği: Bu özelliği olan telsiz aktarma kablosu ile bağlandığı diğer telsize genel özelliklerinin hepsini aktarır. Bu işlem için kablo bağlı iken aktarıcı telsiz PTT mandalı basılı tutularak açılmalıdır. Telsiz LCD göstergeye AKTARMA yazar. Alan telsiz ise ALIYOR yazar.

Tuş Takımı Kullanım Yetkisi: Tuş takımı telsizlerin tuş takımını kullanımı bu parametre ile iptal edilebilir.

Seçmeli Çağrı Gönderme Yetkisi: Seçmeli çağrı gönderme yeteneği bu parametre ile istenen herhangi bir telsize verilebilir.

Mikrofon Tipi: Araç telsizlerinin mikrofonunun masaüstü/ normal ayrimı bu parametre ile yapılır.

Yüksek/ Düşük Güç Seçimleri: Telsizin RF çıkış gücü yazılımla ayarlanmaktadır. Telsizin yüksek çıkış gücünün kaç Watt, düşük çıkış gücünün kaç Watt olacağı bu iki parametre ile seçilir.

Dahili VOX: TDM donanımına sahip telsizler dahili VOX seçeneği ile mikrofondan gelen ses seviyesini ölçerek PTT mandalına basmadan göndermeye geçebilirler.

1.7.3. Telsiz Genel Özellikleri

Gösterge Paneli Dili: Türkçe ve İngilizce seçilebilir.

Batarya Tasarrufu: El telsizlerinin pil kullanım süresini uzatmakta kullanılır. Telsiz yaklaşık 100 ms'lik aralıklarla kanal aktivitesini izler.

Genişletilmiş Menü: Tuş takımı telsizlerde ışık, sesli uyarı gibi seçeneklerin ayarlanabilmesini sağlar.

Meşgul Kanal Kilitleme: Tonlu veya seçmeli çağrılı telsizlerde dinlenmeyen bir kanal aktivitesi varsa telsizin göndermeye geçmesi önlenir.

Acil Çağrı: Bu özellik programlanan telsizler ilgili tuşa basıldığında kimlik numaralarını aralıklarla gönderirler.

Grup Kodu: Seçmeli çağrı tanımda grup tonu A veya 0 olabilir.

Seçmeli Çağrı Ton Standardı: Sayısal seçmeli çağrı (ASELSAN), CCIR, ZVEI veya EEA seçilir.

Seçmeli çağrı ve ANI önceliği: Seçmeli çağrı ve ANI'den hangisi önce gidecek.

ANI Tipi: ANI çağrı ile, PTT ile, PTT bırakılınca, hem çağrı hem de PTT ile veya hem çağrı hem de PTT bırakılınca gönderilebilir.

Ton Gönderme Gecikmesi: Çağrı, kimlik veya transpond göndermeden önce rölenin açılması için beklenen süredir.

İlk Ton Süresi Katsayısı: Çağrı, kimlik veya transpond gönderirken ilk tonun süresi arttırılabilir.

Seçmeli Çağrı, ANI ve Transpond Ton Sayısı: 6 haneye kadar olabilir.

Seçmeli Çağrı Göndermede Kullanıcının Gireceği Hane Sayısı: Kullanıcı kaç hane ile çağrı yapacağını belirler. Eksik kalan haneler seçmeli çağrı numarasından tamamlanır.

Tarama Gecikmesi: Kanal taramada bir kanal aktivitesinden ne kadar süre sonra tekrar taramaya dönüleceğini belirler.

Gönderme Süre Sınırı: Telsiz bir kerede bu süre kadar göndermede kalabilir.

TOT Sonunda Gönderme Yapamayacağı Süre: Gönderme süre sınırına gelen telsizler bu süre kadar tekrar göndermeye geçmezler.

Gönderme Frekansı/Alma Frekansı: 99 kanal programlanabilir.

Kanal Bazında Yüksek/Düşük Güç Seçimi: Her kanalın bir ilk değeri verilebilir. Yüksek/düşük güç seçimi tuşu kullanılıana kadar kanal bazında seçilen bu değer geçerlidir.

Gönderme Süre Sınırı Var/Yok: Bu kanalda süre sınırı uygulanıp uygulanmayacağı gösterir.

Gönderme Tonu/Alma Tonu: Tonlu kanallar için bu değerler programlanır.

Kimlik Gönderme Var/Yok: Her kanal için kimlik gönderme ayrı ayrı belirtilebilir.

Kanal Adı: Kanallara isim vermek mümkündür. İsimler 8 haneye kadar harf ve sayılarından oluşur. Türkçe'ye özgü harfler ve semboller kullanılamaz.

1.8. UYARILAR

1.8.1. Sesli Uyarılar

TANIM	FREKANS (Hz)	SÜRE (ms)	DİZİ	AÇIKLAMA
Tuş Basıldı	400	30	0	Sürekli
Program Hatası	500	1500	0	Sürekli
Kanal Programsız	600	1000	2	64 ms ses, 64 ms sus
Meşgul Kanal	1000	500	2	64 ms ses, 64 ms sus
Rekey Delay	1000	500	2	64 ms ses, 64 ms sus
Gönderme Frekansı Yok	3000	2000	2	64 ms ses, 64 ms sus
Açılış Testleri Sonu	400	30	0	Sürekli
TDM'siz Gönderme	2000	225	2	64 ms ses, 64 ms sus
Gönderme (TOT) Sonu	1000	500	2	64 ms ses, 64 ms sus
Bos Tarama Listesi	600	1000	2	64 ms ses, 64 ms sus
Şifre Hatası	600	1000	2	64 ms ses, 64 ms sus
Acil Çağrı Tanındı	2000	2000	2	64 ms ses, 64 ms sus
Tuş Takımı Kilitli	600	1000	2	64 ms ses, 64 ms sus
Bireysel Çağrı Tanındı	1625	1500	2	64 ms ses, 64 ms sus
Grup Çağrı Tanındı	1625	700	0	Sürekli
Düşük Gerilim	600	1000	2	64 ms ses, 64 ms sus
Telsiz Kapandı	500	1500	0	Sürekli
Sentezör Kilitlenmedi	600	1000	2	64 ms ses, 64 ms sus

1.8.2. Işıklı Uyarılar

Telsizin ön panelinde kırmızı ve sarı renklerde iki adet LED bulunmaktadır. Kırmızı LED cihaz göndermeye geçtiğinde ışır, diğer durumlarda sönütktür.

Sarı LED ise alma konumunda kanalda yayın varsa sürekli ışır. Kanalda yayın yoksa seçmeli çağrı/ton kod çözücü opsyonu devrede ise sürekli ışışıp söner. Diğer durumlarda sönütktür. Gösterge üzerindeki uyarılar "gösterge"nin anlatıldığı bölümde verilmiştir (bkz.1.2.1).

1.9. İŞLEVLER VE OPSİYONLAR

1.9.1. Açıma-Kapama ve Ses Ayarı

Aç-kapa/ses ayar anahtarının saat yönünün tersinde en son konumunda cihaz kapalıdır. Anahtarın saat yönünde çevrilmesi ile telsiz açılır. Hoparlörden çıkan ses ve uyarı tonlarının şiddeti bu anahtar ile kullanıcının isteğine göre ayarlanır.

1.9.2. Kanal Seçme

Kanal seçimi tuş takımı ile yapılır. Telsiz ilk açıldığında kapatılmadan önce en son bulunduğu kanalda beklemeye geçer.

1-9 numaralı kanallar iki türlü seçilebilir: Kanal numaraları ya birinci hanesi "0" olmak şartıyla iki haneli yazılabilir (01-09) ya da kanal numaraları bir hane yazılır ve 2 sn beklendikten sonra telsiz istenilen kanala gider.

Ayrıca "seç" tuşuna basıldığında kanal numaraları bir döngü içerisinde artar.

1.9.3. Kanal Tarama Opsiyonu

Kanal tarama işlemi menüden kanal tara modu seçilerek başlatılır ve tarama esnasında yine aynı konum seçilerek kanal tarama işlemi durdurulur. İki aşamalı öncelikli kanal seçilebilir.

1.9.4. Yayın Süresi Sınırlama Opsiyonu

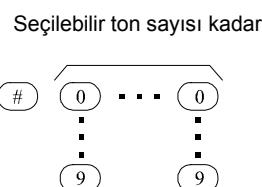
Eğer seçilen kanalda yayın süresi sınırlama opsyonu programlanmışsa telsiz bir defada bu süreden daha uzun göndermede kalamaz. Gönderme işlemi kesilmeden önce uzun bir uyarı sinyali, kesildikten sonra ise bas-konuş mandalı bırakılıncaya kadar kısa sesli uyarı verilir.

1.9.5. Ton Susturma Opsiyonu

Ton susturma opsyonu programlanmış ise monitör/reset düğmesine basarak devreye sokulur ve çıkarılır. Kanal bazında programabilen TKS opsyonu uygulamalarında, ton programlanmış ve devrede değilken (gösterge izlenir) sarı LED ışığı söner. Bu opsion devrede iken doğru ton alınmadıkça telsizden gelen ses hoparlörden duyulmaz ancak sarı LED sürekli ışırıkarak kanalda yayın olduğunu gösterir.

1.9.6. Seçmeli Çağrı Opsiyonu

Seçmeli çağrı opsyonu programlanmış ise monitör/reset düğmesine basarak devreye alınır ve çıkarılır. Telsize gelen bireysel ve grup çağrılar sesli uyarılarla kullanıcıya bildirilir. Eğer ANI programlanmışsa gönderme esnasında tonların gönderilme işleminin tamamlanması beklenir ve daha sonra konuşmaya başlanır. Seçmeli çağrı özelliği kazandırılmış tuş takımı bir telsizden aşağıdaki gibi çağrı numarası kodlanır ve seçilebilir ton sayısı kadar rakam tuşlandıktan sonra ton dizisi gönderilir.



1.9.7. Acil Çağrı Gönderme

Telsizin arka opsion konektörüne bağlanan bir acil çağrı tuşu ile acil çağrı gönderilir.

1.9.8. Menünün Kullanımı

Telsiz açıldıktan sonra göstergede kapatılmadan önceki en son bulunduğu kanal numarası çıkar. "menü" tuşuna her basısta göstergeye sırası ile aşağıdaki seçenekler çıkar:

- KNL TARA (KaNaL TARAmA)
- LISTE
- DIGER

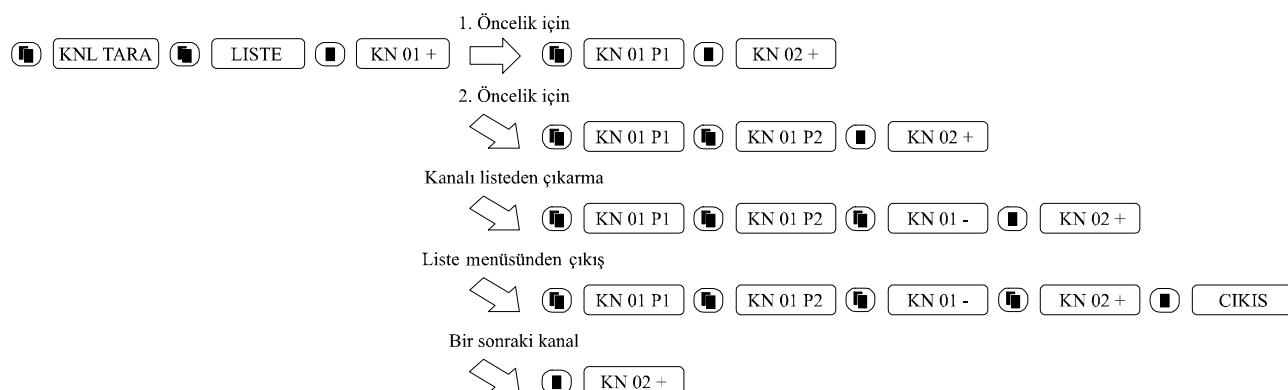
Göstergede görünen seçenek "seç" tuşuna basarak seçilir. "Diger" seçeneğinden sonra "menü" tuşuna basıldığında menüden çıkarılır ve telsiz normal duruma döner.

1.9.8.1. KNL Tara

Telsiz açık iken "menü" tuşuna basıldığında göstergeye KNL TARA yazısı çıkar ve "seç" tuşuna basıldığında telsiz kanal tarama konumuna geçer. Tekrar "seç" tuşuna basıldığında göstergeye yeniden KNL TARA yazısı gelir ve "menü" tuşuna basarak bir sonraki seçeneğe geçilir. Telsizi kanal tarama konumundan başka hiçbir işlem yapmadan normal konuma getirebilmek için beş defa "menü" tuşuna basınız.

1.9.8.2. Liste

Kanal tarama listesinin telsize programlanması, istenilen kanalların listeden çıkarılması ve kanallara öncelik vermek için aşağıda belirtilen işlemler yapılır. Telsizler ilk açıldığında programlı olan bütün kanallar listeye dahil edilmiştir.



NOT: Tarama listesindeki kanal durumlarının programlanarak menüden çıkışının bir başka yolu da istenilen kanal durumunu belirledikten sonra "seç" tuşuna basılarak 2 sn beklenmesidir.

1.9.8.3. Diğer

Bu seçeneğin altında:

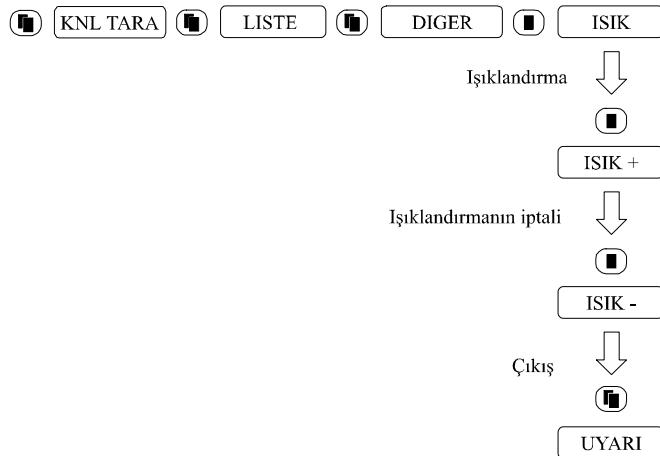
- Işık açık mı kapalı mı seçimi,
- Ses açık mı kapalı mı seçimi,
- Parola değiştirme işlemleri yapılır.

Göstergede "Diger" menüsü "seç" tuşu ile seçildiğinde göstergeye her "menü" tuşuna basıldığında aşağıdaki seçenekler sırası ile çıkar:

- ISIK
- UYARI
- PAROLA

1.9.8.3.1. Işık

LCD göstergenin telsizdeki herhangi bir tuşa basıldığında veya kanal değiştirildiğinde belli bir süre aydınlatılması ve LED'lerin işaması için IŞIK seçeneğinin "+" konumuna getirilmesi gereklidir.



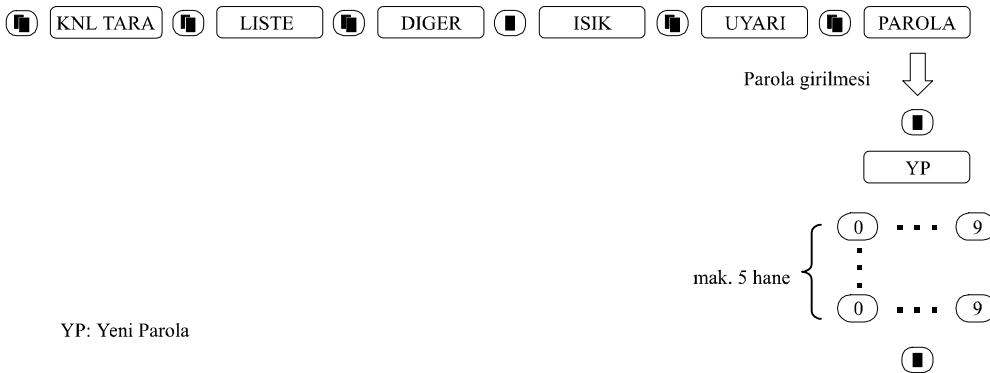
1.9.8.3.2. Uyarı

Gerekli olduğu anlarda sesli uyarı verilmesi istendiğinde UYARI seçeneğinin "+" konumuna getirilmesi gereklidir.



1.9.8.3.3. Parola

Telsizi yetkili olmayan kişilerin kullanmaması için telsize parola programlanabilir. Telsiz ilk açıldığında doğru parola girilmediği sürece telsiz kullanım dışıdır. Parola aşağıda belirtildiği gibi programlanır:



NOT: Parolanın silinmesi isteniyorsa eski parola girildikten sonra yeni parola istendiğinde parola bölümüne 5 adet "0" yazılmalıdır.

1.10. İŞLETME

Telsizinizi açmadan önce diğer birimlerle doğru ve uygun biçimde bağlanmış olduğundan emin olunuz. Açı-kapa/ses ayar anahtarını saat yönünde çevirerek cihazı açınız. Daha sonra hoparlörden çıkan sesi yine bu anahtarla istediğiniz seviyeye ayarlayınız. Telsiz açılış testlerini bitirdikten sonra sesli bir uyarıyla kullanıma hazır olduğunu bildirir ve kapatılmadan önce en son bulunduğu kanalda beklemeye geçer. Kanal değiştirmek için tuş takımından ilgili kanalın numarasını giriniz.

Gönderme yapmak için mikrofon üzerindeki bas-konuş mandalına basınız ve basılı tutunuz. Konuşmanız bitince mandalı bırakarak dinleme konumuna geçiniz. Mikrofona doğru 3-5cm uzaklıktan normal sesle konuşunuz. Telsizin ön panelindeki kırmızı LED gönderme süresince işir. Alma esnasında ön paneldeki sarı LED sürekli işir. Seçmeli çağrı/ton kod çözücü opsyonu devreye alındığında (monitör/ reset tuşuna basarak) sarı LED ışayıp söner. Diğer durumlarda sönütür.

Telsizde seçmeli çağrı/ton kod susturma opsyonu varsa göndermeye geçmeden önce sarı LED'e bakarak veya monitör/reset düğmesine basarak bulunduğu kanalın meşgul olup olmadığını kontrol ediniz, değilse gönderme yapınız.

1.11. MONTAJ

Araç telsizleri bu bölümde anlatılan montaj ilkelerine uygun olarak monte edilmelidir. Montaj sırasında aracın şasesine delik açarken enerji kablolarına, yakıt deposuna, yağ ve hava borularına zarar vermemeye dikkat ediniz.

Telsiz kablolarının aracın enerji kablolarına yakın olmamasına özen gösteriniz.

Cihazın monte edileceği yer kullanımının zor olmayacağı ve aracın kullanımını etkilemeyeceği bir yer olmalıdır. Cihazın doğrudan güneşe maruz kalmamasına özen gösteriniz.

Montaj için aşağıdaki işlemler uygulanmalıdır:

- Montaj takımı montajı
- Hoparlör montajı
- Anten montajı
- Mikrofon askısı montajı
- Anten konektörü montajı

1.11.1. Montaj Takımı Montajı

Montaj yeri olarak aracın ön ve şoföre yakın tarafı tercih edilmelidir. Telsiz, montaj takımı üzerine takıldığından arkasında konektör bağlantıları için yeterli yerin kalacağından emin olunmalıdır. Montaj yeri cihazın ağırlığını her türlü yol ve sürüş şartlarında taşıyabilecek sağlamlıkta olmalıdır. Cihaz montaj takımına iki kulakçık ile tutturulur. Telsiz montaj takımı üzerinde yaklaşık 30° sağa ve sola döndürülebilir.

1.11.2. Hoparlör Montajı

Hoparlör, araç içerisinde uygun bir yere ölçülerek (hoparlörün takılacağı kol üzerindeki deliklerin aralığı) monte edilen iki adet vidaya hoparlör montaj kolu takılıp sola doğru çekilerek takılır. Daha sonra kablonun ucundaki konektör telsizin arkasındaki hoparlör konektörüne takılır.

1.11.3. Anten Montajı

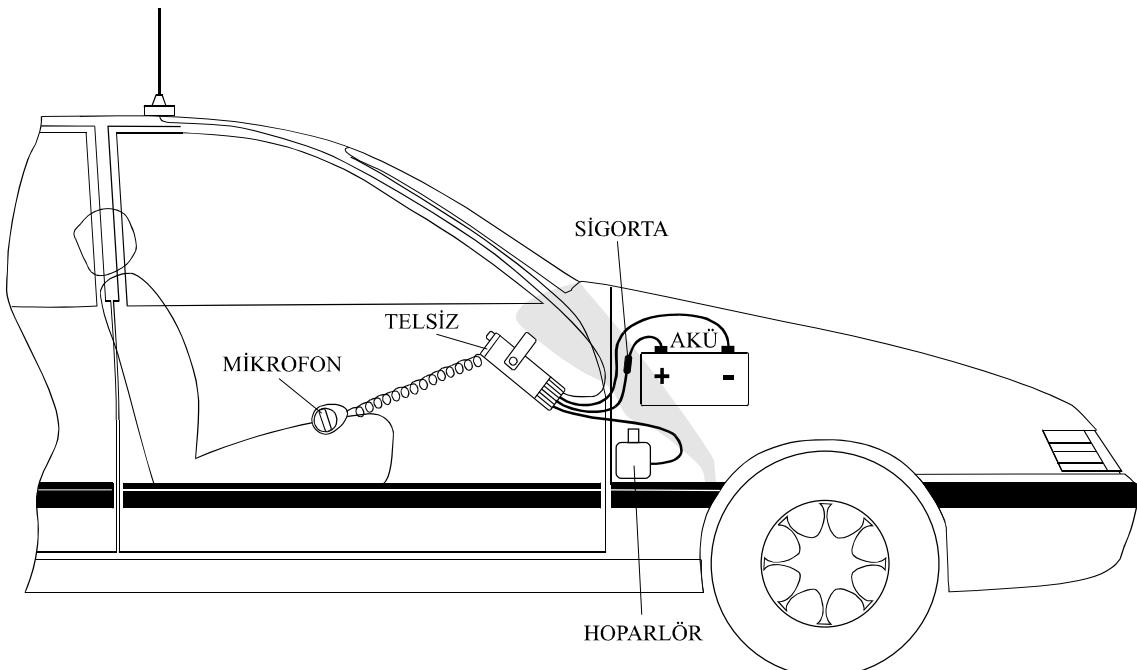
Anten montajı anten ile birlikte verilen anten montaj kılavuzunda gösterildiği şekilde yapılmalıdır. konektör cihazın arka panelindeki anten konektörüne (dişi) takılır.

1.11.4. Mikrofon Askısı Montajı

Mikrofon askısı mikrofon kablosunun uzanabildiği bir yere araç şasesine delik açarak monte edilir. Mikrofon askısı mutlaka aracın şasesine elektriksel olarak temas etmelidir. Kullanıcı mikrofona rahatlıkla ulaşabilmeli ve mikrofonu askiya zorlanmadan takip çıkarabilmelidir.

1.11.5. Anten Konektörü Montajı

Anten kablosunun cihazın bulunduğu yere uygun yerlerden geçirilerek çekilmesinden sonra konektör, kablonun ucuna antenle birlikte verilmiş olan anten montaj kılavuzunda gösterildiği gibi monte edilir.



Şekil 1-1: Montaj Genel Görünümü

1.12. KULLANICI KİTAPLARI

TANIM	STOK NO
ARAÇ VE SMT TELSİZİ İŞLETME KİTABI	7610-4000-0002
ARAÇ VE SMT TELSİZİ BAKIM ONARIM KİTABI	7610-4000-0003
4000 SERİSİ TELSİZLERİ PROGRAMLAMA KİTABI	7610-4000-0004
4000 SERİSİ TELSİZLERİ TEST VE AYAR KİTABI	7610-4000-0005

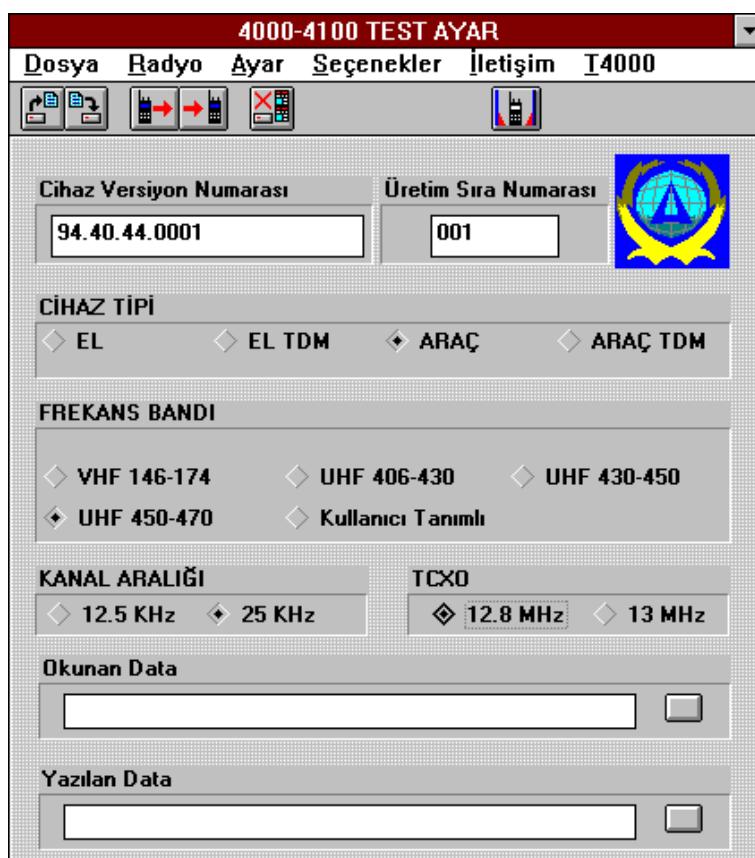
2. BAKIM-AYAR-TEST-PROGRAMLAMA

2.1. GİRİŞ

Bu bölümde 4021 (VHF) ve 4025 (UHF) araç telsizlerinin ayar, test, bakım onarım bilgileri, programlama ve bu işlemler için gerekli olan alet ve cihazlar verilmiştir. Verilen bilgiler 4031 (VHF) ve 4035 (UHF) sabit merkez telsizleri için de geçerlidir.

2.1.1. Test ve Ayar Yazılımı T4000

4000 Serisi telsiz ailesi test-ayar (T4000) yazılımının amacı, telsizin ayar parametrelerini telsizden okuyarak kullanıcıya göstermek ve istendiğinde gerekli parametrelerde değişiklik yapabilme imkanı sağlamaktır. Programın çalışabilmesi için ASELSAN'dan alınan ve bilgisayarın arkasındaki paralel yazıcı çıkışına takılması gereken bir yazılım kiliti (hardkey) ve kullanıcının belirleyebileceği bir ŞİFRE'nin olması gerekmektedir. Yazılım kilitleri, SERVİS ve MASTER olmak üzere iki çeşittir. Müşterilere verilen SERVİS yazılım kiliti ile cihaz versiyon numarası ve üretim sıra numarası değiştirilemez. Bu işlem için MASTER yazılım kiliti gerekmektedir.



2.1.2. T4000 Yazılımının Düzeneği

Programlama düzeneği, Windows kuruluþu yapılmış bir bilgisayar, 4000 ailesi telsizi, bağlantı kablosu, T4000 yazılımı ve yazılım kilidinden oluşur. Programı kullanabilmek için yazılım kiliti bilgisayarın paralel (printer) portuna takılmış olmalıdır.

2.2. T4000 YAZILIMININ KULLANILMASI

Ana menü 5 bölümden oluşur:

- Dosya
- Radyo
- Ayar
- Seçenekler
- İletişim

2.2.1. Fare İle Kullanmak

Fare kullanımında istenilen menü seçeneği ya da düğmenin üzerine gelinip sol fare tuşuna bir kere basılıp çekilir pencerelerle ilgili işlemler ve menü işlemlerinin seçimi standart Windows kullanımı ile aynıdır.

2.2.2. Klavye İle Kullanmak

Menü seçenekleri ve düğmelerdeki sözcüklerin bazı harflerinin altı çizgili olarak gösterilmiştir. <Alt> tuşu ile birlikte bu harfe basıldığında ilgili menü seçilmiş olur, ya da <Alt> tuşuna basıldıktan sonra sağ - sol oklar yardımı ile dolaşılabilir.

Ekrandaki tuşlar arasında <TAB> tuşu ile gidilir. Eğer geriye doğru ilerlemek isteniyorsa <SHIFT>+<TAB> kullanılır.

2.2.3. Menü Seçenekleri

2.2.3.1. Dosya

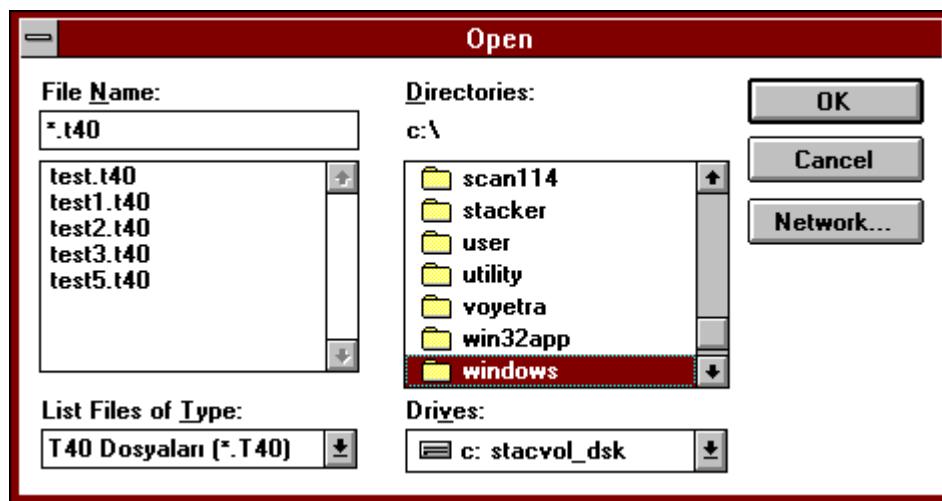
Alt menüler:

- Oku
- Sakla
- Başka Adla Sakla
- Ayar Raporu
- Çıkış



2.2.3.1.1. Oku

Önceden diskte saklanmış olan .T40 uzantılı dosyaların okunmasını sağlar. Bu dosyalarda telsizin tipi, frekans bandı, kanal aralığı, TCXO ve test frekansları gibi bilgiler saklanmaktadır. Seri üretimde aynı seriden telsizleri test ederken “DOSYA Sakla” menüsü ile saklanan konfigürasyonu istendiğinde tekrar yükleyebilme imkanı sağlanmaktadır. Böylece programa her girildiğinde tekrar tekrar test frekanslarının girilmesine gerek kalmaz.

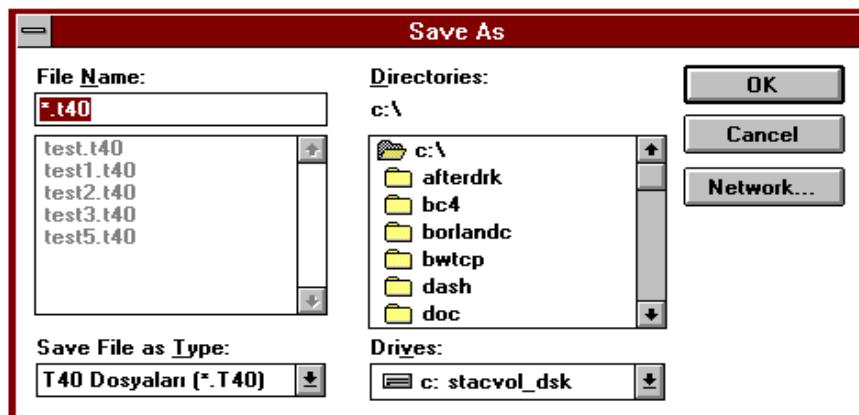


2.2.3.1.2. Sakla

Bir dosyanın değiştirilen verilerinin yine aynı dosyada saklanması sağlar. Yukarıda anlatılan bilgilerin herhangi bir tanesi değiştirilmek ve tekrar aynı dosyada saklanmak isteniyorsa bu menü seçeneği kullanılmalıdır. Değiştirilen veri ile ilgili dosyada bulunan eski kayıt, hiç bir soru sorulmadan yeni veri ile değiştirilir. Şayet yapılan değişiklikler başka bir dosyada saklanmak isteniyorsa “Başka Adla Sakla” seçeneği kullanılmalıdır.

2.2.3.1.3. Başka Adla Sakla

Daha önce hiç bir dosyada saklanmamış ya da saklanmış olduğu dosya adı değiştirilmek istenen verilerin saklanmasında kullanılır. Önceden bir “DOSYA Oku” işlemi yapılmamışsa “Başka Adla Sakla” seçeneği seçildiğinde ekrana gelen pencerede yeni bir dosya adı girilmelidir. Eğer önceden “DOSYA Oku” işlemi yapılmış ise menüden “Başka Adla Sakla” seçeneği seçildiğinde görülen pencerenin dosya adı kısmında önceden okunmuş olan dosyanın adı görülür. Eğer bu isim değiştirilmezse herhangi bir soru sorulmadan o dosyadaki ilgili kayıt yenisi ile değiştirilir.

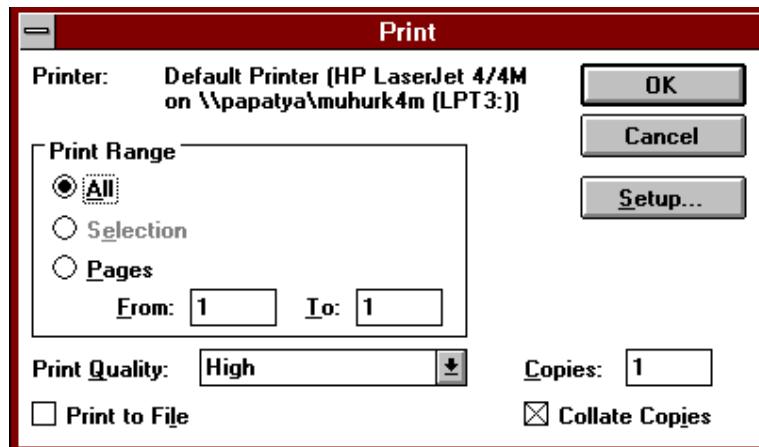


2.2.3.1.4. Ayar Raporu

Telsizden okunan veya son olarak telsize yazılan ayar parametrelerinin toplu halde görülmemesini ve yazıcıdan çıktısının alınabilmesini sağlar. Eğer bir telsizin ayar bilgileri görülmesi ve yazıcıdan çıktısının alınması isteniyorsa ilgili telsiz seri çıkışlarından herhangi bir tanesine bağlanır. Menünün “SEÇENEKLER -> Seri Çıkış” kısmından ilgili port seçilir. Bağlantı Kur ve Radyo Oku işlemleri yapıldıktan sonra menüden “DOSYA Ayar Raporu” seçildiğinde aşağıda görülen ekranla ilgili bilgiler görülebilir ve çıktısı alınabilir. Yazıcıdan çıktı almak için ayar raporu ekranındaki Yazıcıya Yolla tuşu kullanılabilir.

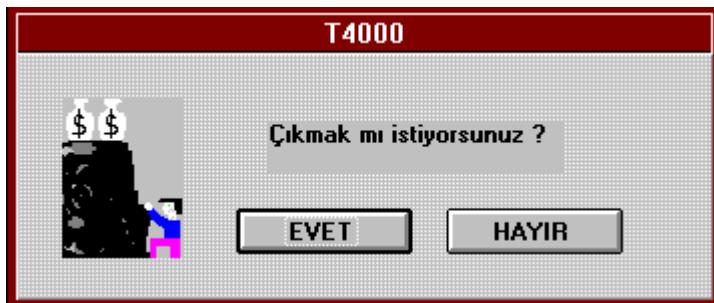
T4000 TEST-AYAR RAPORU	
Cihaz Versiyon No : Üretim Sıra No : Cihaz Tipi : ARAC Frekans Bandı : UHF 450-470 Kanal Aralığı : 25 KHz TCXO : 12.8 MHz Susturma Eşik Seviyesi : 50 Sapma1 Çarpanı : 0 Sapma2 Çarpanı : 0 RF Çıkış Gücü PWM Değeri : 80 Giden Güç Frekansa Bağılı Eğim Değeri : 10 Giden Güç ADC Değeri : 84 Termistör Eşik Değeri : 18	Yansıyan Güç Eşik Değeri : 40 806 Giriş Amfisi Rx : 5 806 Giriş Amfisi Tx : 3 806 Ön Vurgu : 1 806 Son Vurgu : 1 Sapma Sınırlayıcı : 1 Gerilim Kontrollü Mic. Amfisi : 0 806 Süreç Amfisi Rx : 7 806 Süreç Amfisi Tx : 4 806 Mod1 : 31 806 Mod2 : 31 806 Ses Seviye Amfisi : 31 Rx VOX Seviyesi : 50 Tx VOX Seviyesi : 0
Yazıcıya Yolla	ÇIKIŞ

Bu işlem için önce yazıcı bilgisayarın arkasındaki paralel çıkışa bağlanır. Daha sonra Ayar Raporu ekranındaki Yazıcıya Yolla tuşuna basıldığında önce kaç kopya istendiğini soran bir ekran görünür. Bu ekran SETUP tuşu kullanılarak yazıcı ile ilgili bilgilerin doğru olup olmadığı kontrol edildikten sonra çıktı alınabilir.



2.2.3.1.5. Çıkış

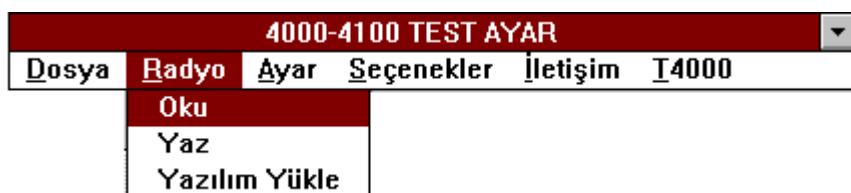
Yazılımdan çıkışı sağlar. Menüden bu seçenek seçilince veya ALT+F4 tuşuna basılıncaya aşağıdaki ekran ile gerçekten çıkmak isteğinin onaylanması istenir. HAYIR tuşu ile tekrar programa dönebilirsiniz.



2.2.3.2. Radyo

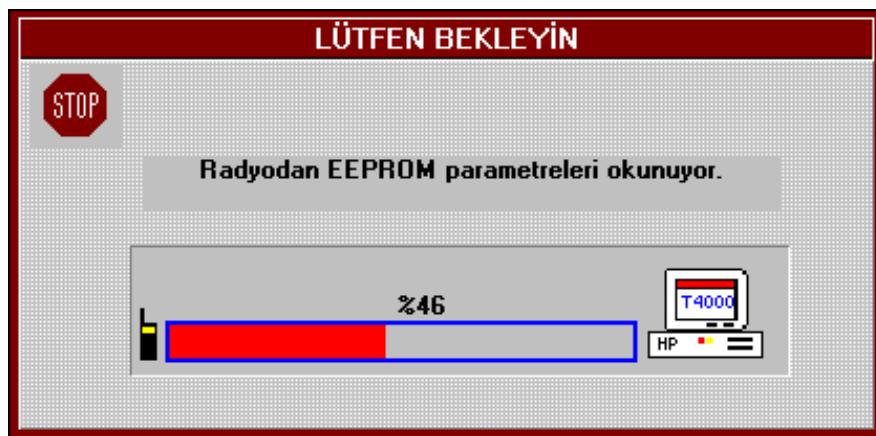
Alt menüler:

- Oku
- Yaz
- Yazılım Yükle



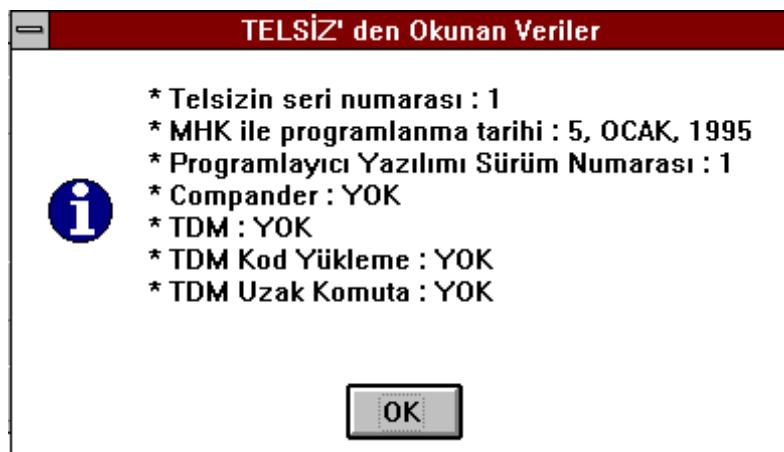
2.2.3.2.1. Oku

Bilgisayarın arkasındaki seri çıkışlardan herhangi bir tanesine bağlanan telsizin ayar parametrelerinin değerlerini görebilmek için menüden önce "İLETİŞİM -> Bağlantı Kur"u seçilerek telsizle olan bağlantı sağlanır. Daha sonra menüden "RADYO -> Oku" seçilir. Telsizden parametrelerin okunması belli bir süre alındıktan işlem sırasında aşağıdaki pencere görünerek işin ne kadarının tamamlandığı gösterilir.



Radyo okuma işlemi sırasında yukarıda görülen gösterge soldan sağa doğru dolarak verilerin telsizden bilgisayara doğru aktığını da bildirir. Telsize yazılım yükleme işlemi sırasında veriler bilgisayardan telsize doğru aktarıldığı için aynı gösterge bu sefer sağdan sola doğru dolarak işin ne kadarının tamamlandığını gösterir.

Okuma işlemi tamamlandığında eğer herhangi bir alan programsız görülürse, ekrana çıkan bir pencere ile bu durum kullanıcıya bildirilerek ilgili alanın fabrika çıkıştı ilk değerleriyle programlanması istenip istenmediği sorulur. **Böyle bir durumda önerilen işlem, radyo okuma işlemi bir kez daha tekrarlanmadan ilk değerlerle programlanmasıdır.** İletişim sırasındaki herhangi bir sorundan ötürü böyle bir durumla karşılaşılabilir. Eğer her şey yolunda ise radyo ile ilgili temel bilgileri içeren aşağıdaki pencere görünür.



Telsizin diğer ayar parametrelerini görmek için menüden "DOSYA->Ayar Raporu" seçeneği seçilebilir, veya istenilen bir parametreyi görmek için ilgili ayar penceresi açıldığında görülecek değer telsizden okunan değerdir.

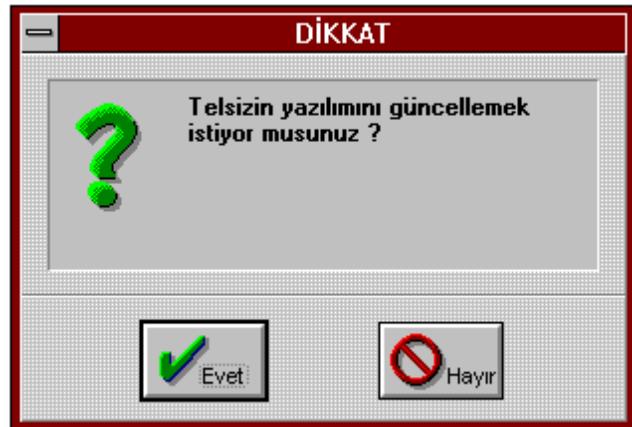
2.2.3.2.2. Yaz

Menünün "Dosya->Ayar Raporu" seçeneğinde görülen ayar parametrelerini telsize yazmak için kullanılır. Bu işlem yapıldığında değiştirilen parametrelerin eski değerleri kaybedileceği için dikkatli olunmalıdır. Yanlışlıkla bu işlemin yapılmaması için "RADYO->Yaz" komutu verildiği zaman aşağıdaki pencere ile bir kez daha onay istenir.

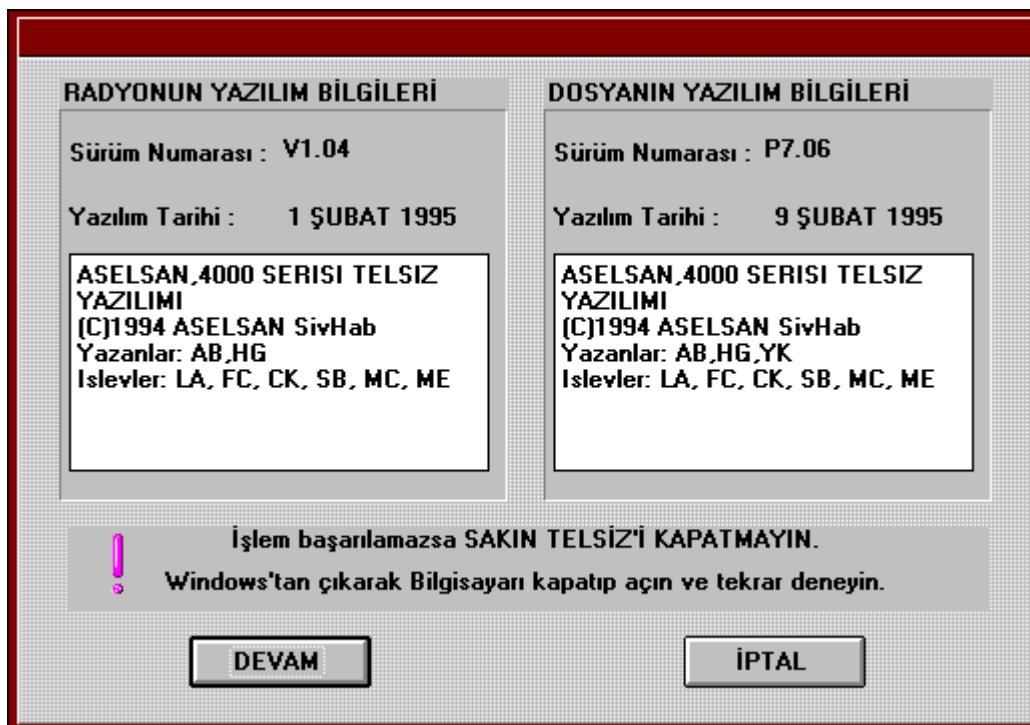


2.2.3.2.3. Yazılım Yükle

Telsiz yazılımının güncelleştirilmesi gerekirse menüden bu seçenek seçildiğinde aşağıdaki pencere ile işlemin bir kez daha onaylanması istenir.



EVET denirse yeni yazılımın olduğu dosyanın seçilmesi istenir. Daha sonra o anda telsizde çalışmakta olan yazılım ile ilgili bilgiler telsizden alınır ve dosya bilgileri ile birlikte aşağıdaki şekilde ekranда gösterilerek işlemin bir kez daha onaylanması istenir.



Bu pencerede de belirtildiği gibi eğer yazılım yükleme işlemi sırasında herhangi bir sorun çıkarsa (bağlantının kopması, bilgisayarın kapanması gibi) bilgisayarda çalışmakta olan T4000 programı kapatılıp açılır, gerekirse Windows'tan çıkışlarak bilgisayar kapatılıp açılır fakat **asla telsizi kapatmayın veya telsize giden güç kesilmemelidir**. Aksi takdirde telsiz tekrar açıldığında çalışmayaçak ve ASELSAN'ın servisine gönderilmesi gerekecektir.

2.2.3.3. Ayar

Alt menüler:

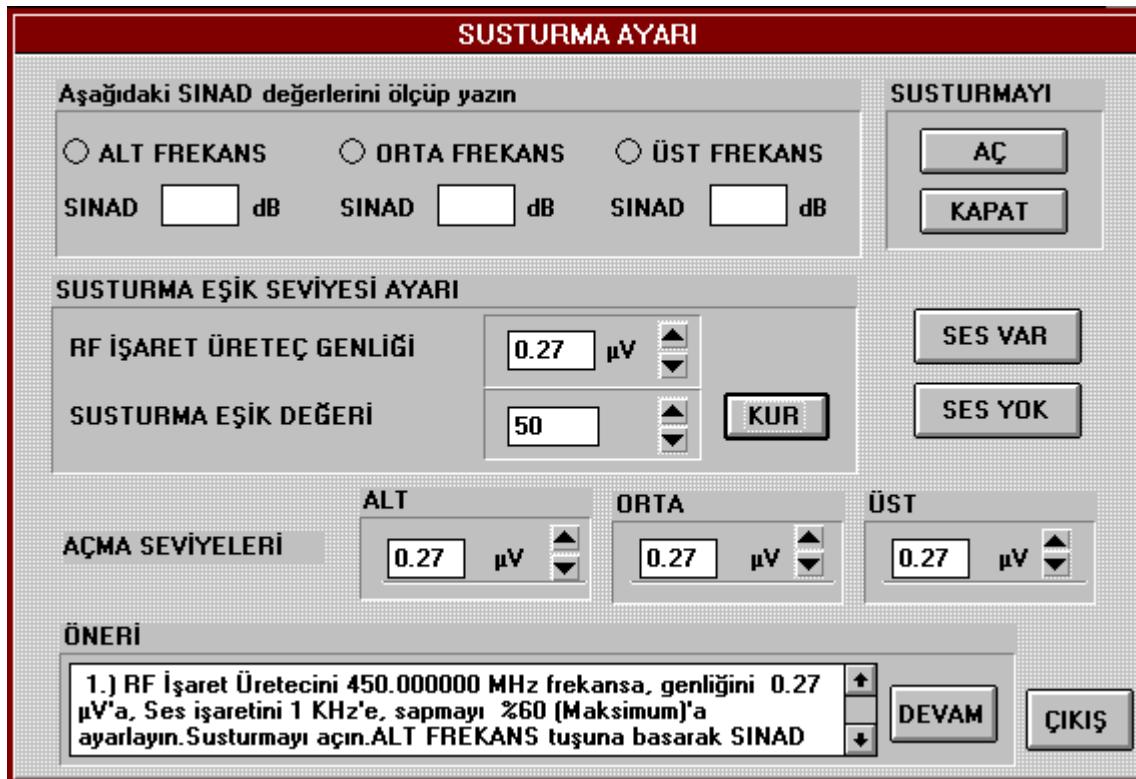
- Sıradan
- Susturma Ayarı
- Almaç Ses Seviye Ayarı
- Maksimum Sapma Ayarı
- Nominal Sapma Ayarı
- RF Çıkış Gücü Ayarı
- Modülasyon Düzgünlük Ayarı

4000-4100 TEST AYAR					
Dosya	Radyo	Ayar	Seçenekler	İletişim	T4000
		Sıradan			
		Susturma Ayarı			
		Almaç Ses Seviye Ayarı			
		Maksimum Sapma Ayarı			
		Nominal Sapma Ayarı			
		RF Çıkış Gücü Ayarı			
		Modülasyon Düzgünlük Ayarı			

2.2.3.3.1. Sıradan

İstenilen bir ayarı yapmak veya telsizden okunan ayar parametresini görmek için herhangi bir ayara direkt erişebileceğim gibi “Sıradan” seçeneğiyle tüm ayar ekraneleri sırayla da görülebilir.

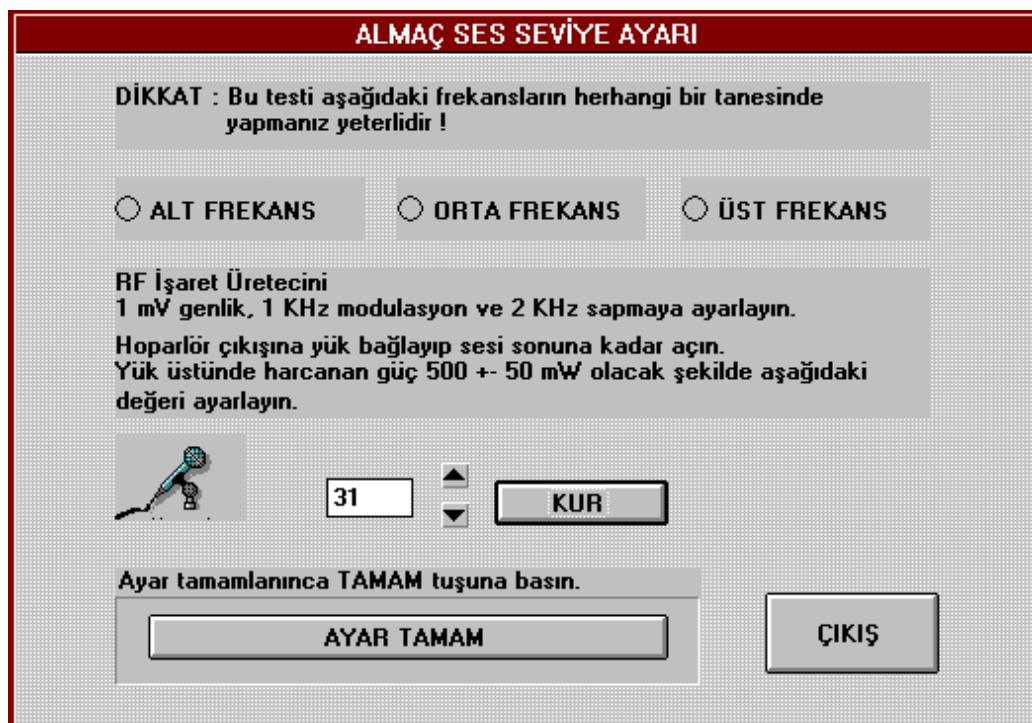
2.2.3.3.2. Susturma Ayarı



Telsizin susturma eşik değerinin ayarlanması ve SINAD değerlerinin ölçülmek olması gereken değerleri sağladığının kontrol edilmesi gibi işlemler için bu ayar penceresi kullanılır. **Ayarın nasıl yapılması gerekiği öneri penceresinde adım adım gösterilmektedir.** Öneri penceresinde yazılan işlem yapıldıktan sonra DEVAM tuşuna basılarak bir sonraki önerisi geçilebilir. Susturma eşik değeri penceresinde yazan değerin telsize yazılacak üzere geçerli olabilmesi için bütün adımlar başarı ile yapılmış öneride penceresinde “AYAR TAMAM” yazısı görüldükten sonra çıkışması gereklidir. Herhangi bir anda ÇIKIŞ tuşu kullanılarak ayardan çıkışılabilir. Bu durumda ekranın açılacağı bir pencere ile susturma eşik değerinde yapılan değişikliklerin geçerli olmasının istenip istenmediği sorulur. EVET seçilirse “RADYO->Yaz” işlemi sırasında susturma eşik seviyesi olarak değiştirilen yeni değer alınır. Fakat AYAR tamamlanmadığından yeni değerin hatalı olma ihtimali mevcut olduğundan bu işlemin çok dikkatli yapılması gereklidir ve sorumluluk tamamen kullanıcıya aittir.

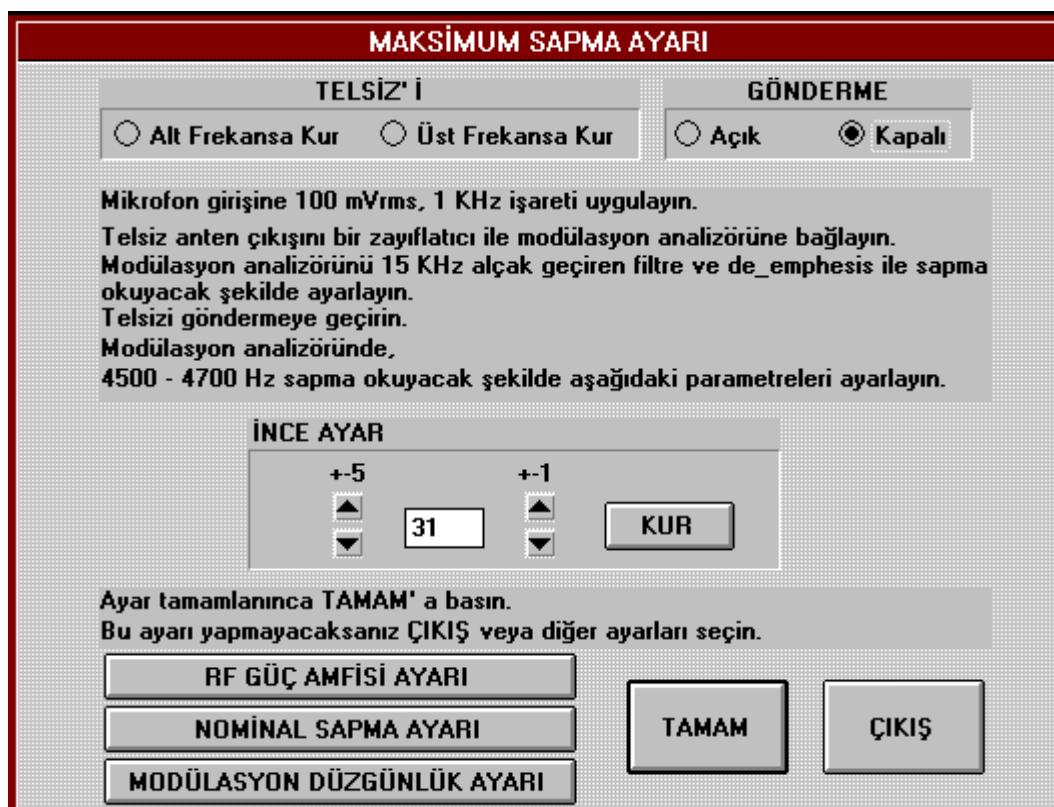
2.2.3.3.3. Almaç Ses Seviye Ayarı

Bu ayarda telsizin almaç ses seviye ayarı yapılabilir. Önce pencerenin üst kısmındaki tuşlar kullanılarak telsizi herhangi bir frekansa kurmak gerekir. Ayar penceresinde de belirtildiği gibi herhangi bir frekansta bu ayarın yapılması yeterlidir; Üç frekansta da yapmak gerekmektedir. İşaret büyüklüğünün ve harcanan güç değerlerinin ne kadar olması gerektiği telsiz tipine göre değişmektedir. T4000 programının ana ekranındaki seçili telsiz tipine göre bu değerlerin ne kadar olması gereği pencerenin üzerinden görülebilir. Zaten ayarlara geçilmeden önce radyo okuma işlemi yapılması gerekiği için ve radyo okuma işlemi sonucunda da telsiz tipi otomatik olarak belirlendiği için böyle bir sorun olmayacağından emin olunmalıdır. Yapılan değişikliğin radyoya yazma işlemi sırasında geçerli olması için bu ayar penceresinden AYAR TAMAM tuşu ile çıkışması gerekmektedir. Aksi takdirde yapılan değişiklikler işleme alınmaz.



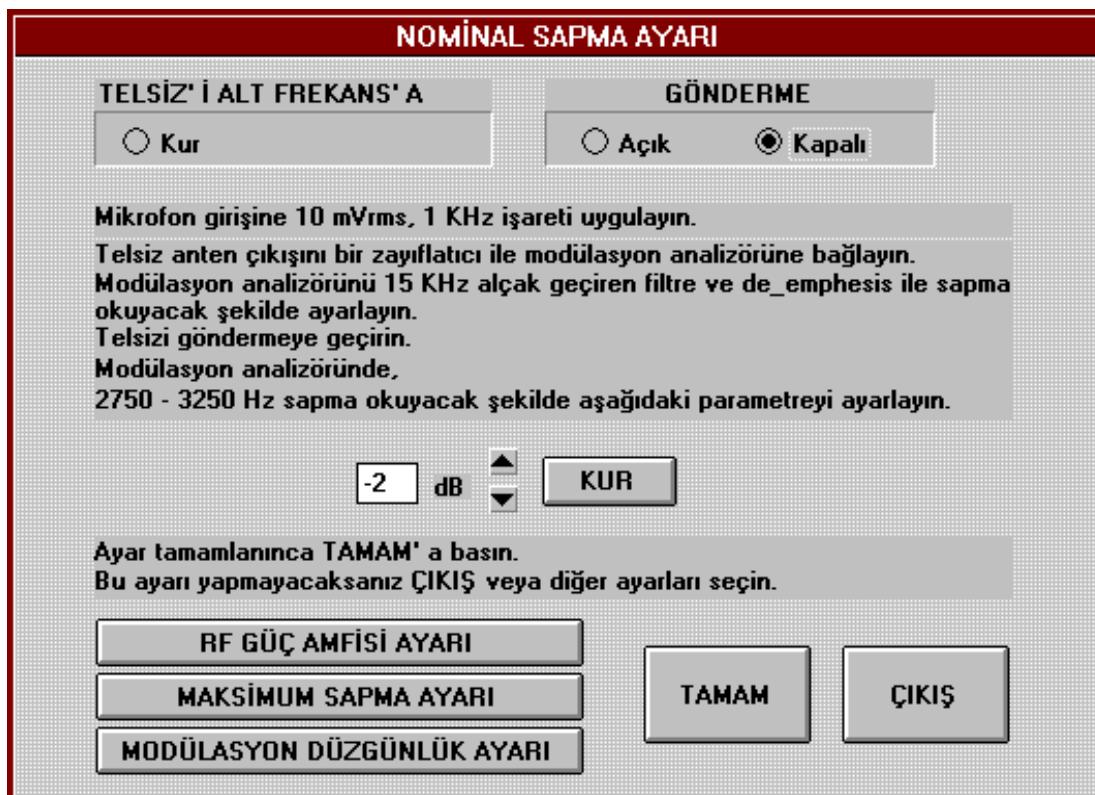
2.2.3.3.4. Maksimum Sapma Ayarı

Telsizin maksimum sapma ayarını yapmak için bu ayar penceresi kullanılır. Yapılması gereken işlemler pencerenin üzerinde yazılmaktadır. Bu ayar yapıılırken telsiz önce ALT frekansa kurulur. Daha sonra göndermeye geçirilir. Bu durumda iken ayar yapıldıktan sonra ÜST frekansa kurulur ve tekrar ayar yapılır. Bu ayarın her iki frekans değeri için de yapılması gereklidir. Sadece bir frekansta ayar yapılrsa TAMAM tuşuna basıldığında program diğer frekansta ayar yapılmasının unutulduğunu bildirecektir. Eğer ayarın geçerli olmamasını isteniyorsa ÇIKIŞ tuşu ile ayar sonlandırılabilir veya diğer ayar tuşlarından herhangi bir tanesi ile ilgili pencereye hızlı bir geçiş yapılabilir. Bu durumda da yapılan değişiklikler geçerli olmaz. **Bu ayar tamamlanınca telsiz gönderme durumundan düşürüldükten sonra çıkış unutulmamalıdır !**



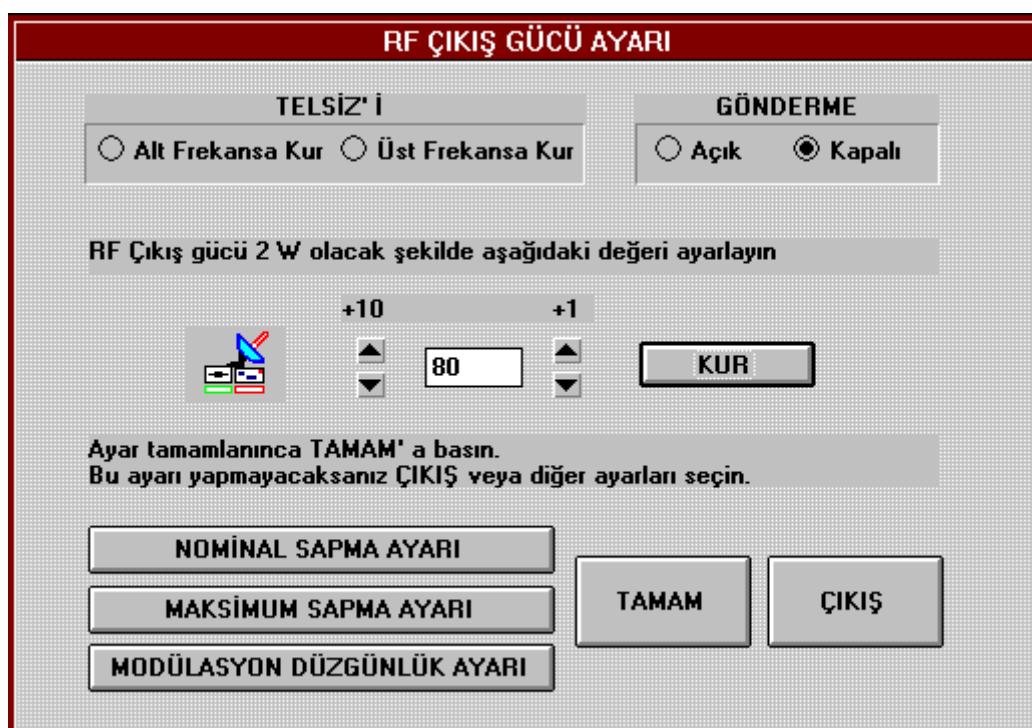
2.2.3.3.5. Nominal Sapma Ayarı

Telsizin nominal sapma ayarını yapmak için bu ayar penceresi kullanılır. Yapılması gereken işlemler pencerenin üzerinde yazılmaktadır. Bu ayar yapılırken telsiz önce ALT frekansa kurulur daha sonra göndermeye geçirilir. Bu durumda ayar yapıldıktan sonra değişikliğin kabul edilmesi için TAMAM tuşu kullanarak çıkarılır. Eğer ayarın geçerli olmaması istiyorsanız ÇIKIŞ tuşu ile ayarı sonlandırılabilir veya diğer ayar tuşlarından herhangi bir tanesi ile ilgili pencereye hızlı bir geçiş yapabilir. Bu durumda da yapılan değişiklikler geçerli olmaz. **Bu ayar tamamlanınca telsiz gönderme durumundan düşürüldükten sonra çıkış unutulmamalıdır !**



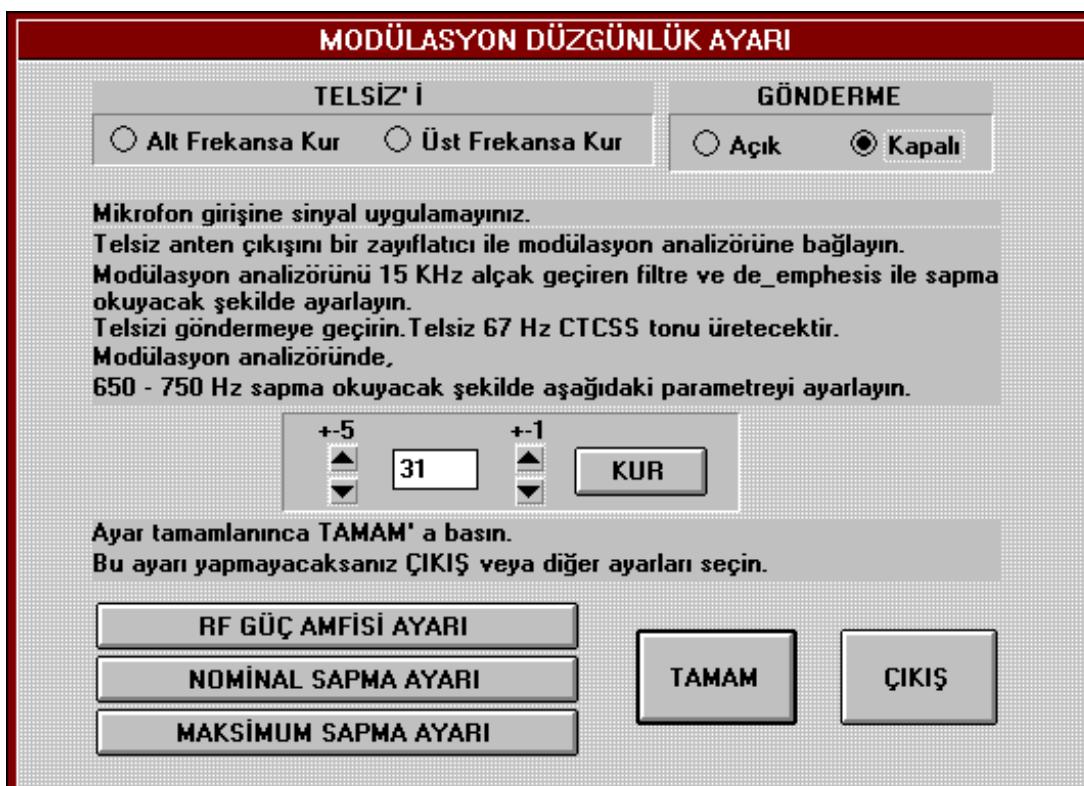
2.2.3.3.6. RF Çıkış Gücü Ayarı

Telsizin çıkış gücünün ayarını yapmak için bu ayar penceresi kullanılır. Bu ayar yapıılırken telsiz önce ALT frekansa kurulur daha sonra göndermeye geçirilir. Bu durumda iken bir ayar yapıldıktan sonra ÜST frekansa kurulur ve tekrar ayar yapılır. Ayar TAMAM tuşu ile çıkışlığında, "RADYO->Yaz" işlemi ile telsize bu iki değerin ortalaması yazılacaktır. Bu ayarın her iki frekans değeri için de yapılması gereklidir. Sadece bir frekansta ayar yapılrsa TAMAM tuşuna basıldığında, program diğer frekansta ayar yapılmasının unutulduğunu bildirecektir. Eğer değişikliğin geçerli olmaması istiyorsa ÇIKIŞ tuşu ile ayar sonlandırılabilir veya diğer ayar tuşlarından herhangi bir tanesi ile ilgili pencereye hızlı bir geçiş yapılabilir. Bu durumda da yapılan değişiklikler geçerli olmaz. **Bu ayar tamamlanınca sonra telsiz gönderme durumundan düşürüldükten sonra çıkış unutulmamalıdır!**



2.2.3.3.7. Modülasyon Düzgünlük Ayarı

Telsizin modülasyon düzgünlük ayarını yapmak için bu ayar penceresi kullanılır. Yapılması gereken işlemler pencerenin üzerinde yazılmaktadır. Bu ayar yapıılırken telsiz önce ALT frekansa kurulur ve daha sonra göndermeye geçirilir. Bu durumda iken bir ayar yapıldıktan sonra ÜST frekansa kurulur ve tekrar ayar yapılır. Bu ayar her iki frekans değeri için de yapılması gereklidir. Sadece bir frekansta ayar yapılrsa TAMAM tuşuna basıldığında program diğer frekansta ayar yapılmasının unutulduğunu bildirecektir. Eğer ayarın geçerli olmaması istiyorsanız ÇIKIŞ tuşu ile ayar sonlandırılabilir veya diğer ayar tuşlarından herhangi bir tanesi ile ilgili pencereye hızlı bir geçiş yapılabilir. Bu durumda da yapılan değişiklikler geçerli olmaz. **Bu ayar tamamlanınca telsiz gönderme durumundan düşürüldükten sonra çıkış unutulmamalıdır !**



2.2.3.4. Seçenekler

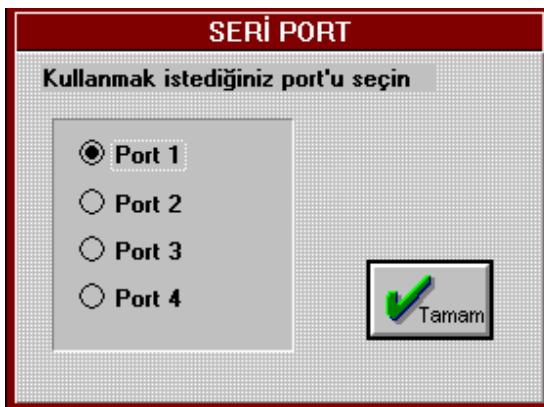
Alt menüler:

- Seri Port
- Test Frekansları
- Şifre

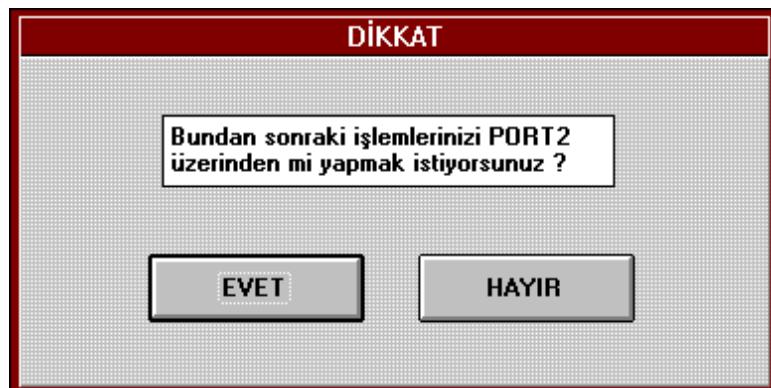
4000-4100 TEST AYAR						
Dosya	Radyo	Ayar	Seçenekler	İletişim	T4000	
			Seri Port			
			Test Frekansları			
			Şifre			

2.2.3.4.1. Seri Port

Telsizin bağlanacağı seri çıkışın seçiminin yapılmasını sağlar. Telsiz bilgisayarın arkasındaki seri çıkışlardan bir tanesine bağlandıktan sonra menüden “İLETİŞİM-> Bağlantı Kur”u seçilir. Eğer bağlantı kurulmadı mesajını alınırsa büyük bir ihtimalle seçili durumdaki seri çıkış ile telsizin bağlandığı çıkış birbirini tutmamaktadır, bu durumda menüden “SEÇENEKLER->Seri Çıkış”tan seçili durumdaki seri çıkış numarası değiştirilir ve tekrar denenir. Programa tekrar girildiğinde son kullanılan seri çıkış numarası görülür.



Seri çıkıştı doğru olarak seçilmiş telsiz ile bağlantı kurulduktan sonra ayar işlemlerinin herhangi bir anında seçili olan seri çıkış değiştirmek istenirse aşağıdaki gibi bir pencere ile bu isteğin onaylanması istenir. Gerçekten bu işlem yapılmak isteniyorsa EVET tuşuna basılmalı ve tekrar telsiz bağlantısı kurulmalıdır.



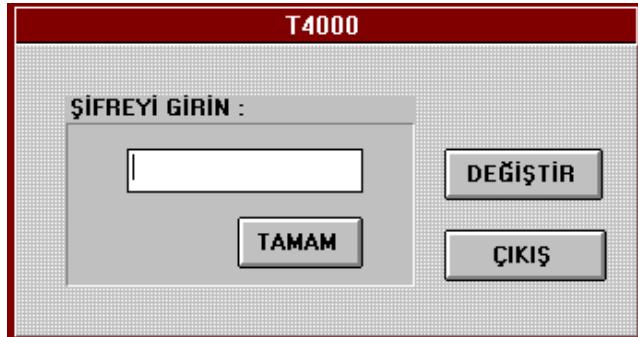
2.2.3.4.2. Test Frekansları

Testlerin yapılması istenen frekanslar bu ekranın girilebilir. Test ve ayarlar 1MHz'in katları olan frekans değerlerinde yapılsa işaret üreticilerinin performansı iyi olmayabileceği gibi (harmoniklerden dolayı) havadan alınabilecek yayınlar da testlerin sağlıklı bir biçimde yapılmasını engelleyebilir. Bu yüzden test ve ayarların 450MHz yerine 450.1MHz gibi frekans değerlerinde yapılması gereklidir. Menüden "SEÇENEKLER -> Test Frekansları"nı seçildiği zaman ekranın altına aşağıdaki pencere çıkar. Ana ekranın telsizin seçili olduğu frekans bandının dışındaki frekans değerleri iptal edilmiş sadece seçili olan frekans bandı girilebilecek şekilde çıkar. Ekrandaki değerler kullanılmak istenmez ve normal değerlere dönülmek istenirse "Normal Değerler" tuşu kullanılabilir. Bu pencereden çıkmak için Tamam tuşuna basılması yeterlidir.

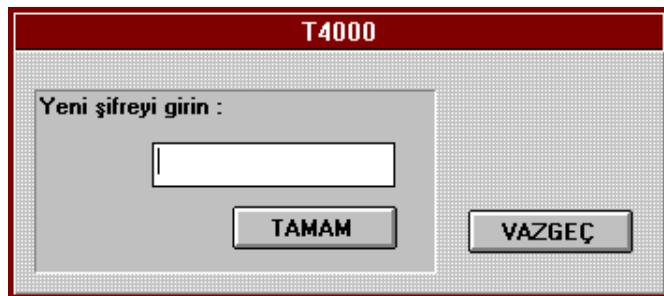
TEST FREKANSLARI		
Aşağıdaki her band için alt, orta ve üst frekans değerlerini girin.		
VHF 146 - 174 (MHz)		
ALT	ORTA	ÜST
146.000000	160.000000	174.000000
UHF 406 - 430 (MHz)		
ALT	ORTA	ÜST
406.000000	418.000000	430.000000
UHF 430 - 450 (MHz)		
ALT	ORTA	ÜST
430.000000	440.000000	450.000000
UHF 450 - 470 (MHz)		
ALT	ORTA	ÜST
450.000000	460.000000	470.000000
Kullanıcı Tanımlı Band (MHz)		
ALT	ORTA	ÜST
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="button" value="Normal Değerler"/> <input type="button" value="Tamam"/>

2.2.3.4.3. Şifre

Programın giriş şifresini değiştirmek veya program çalışır durumda iken başka birileri tarafından kullanılmasını engellemek için menüden "SEÇENEKLER -> Şifre" seçilir. Bu durumda aşağıda görülen ve programa her yeni girişte karşılaşılan şifre penceresi çıkar.

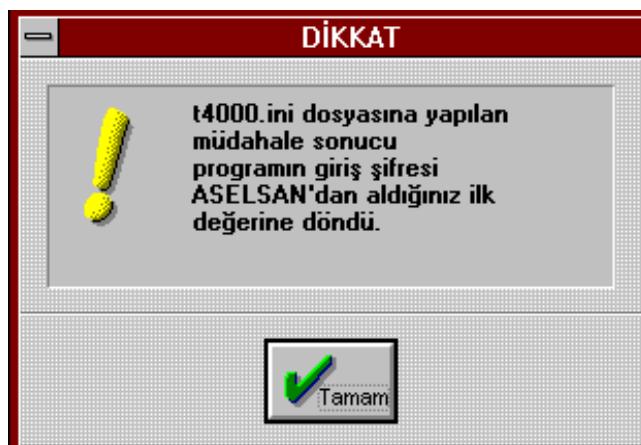


Şifre penceresinden doğru şifre girilmeden programa tekrar dönülemez. Şifreyi değiştirmek için eski şifre yazılır ve DEĞİŞTİR tuşuna basılır. Ekrana aşağıda görülen pencere çıkar.



Bu yeni pencerede yeni şifre yazılır ve TAMAM tuşuna basılır. Herhangi bir yanlış kodlamayı önlemek için yeni şifrenizi tekrar yazarak onaylanması istenir. Fare ile şifreyi yazılacak çerçeveye tıklanır ve yeni şifre tekrar yazılır. Yeni yazılan iki şifre aynı ise o andan itibaren yeni şifre geçerli olur. Aksi takdirde şifre değişmez ve eski şifre kalır.

NOT: Herhangi bir şekilde programın giriş şifresi unutulursa veya girilen şifre kabul edilmezse T4000.ini dosyasındaki pstr= diye başlayan satır tamamen silinmelidir. Bu durumda programa girerken aşağıda görülen mesaj penceresi çıkar ve şifre ASELSAN'dan alınan ilk değere döner.



2.2.3.5. İletişim

Alt menüler:

- Bağlantı Kur
- Durum

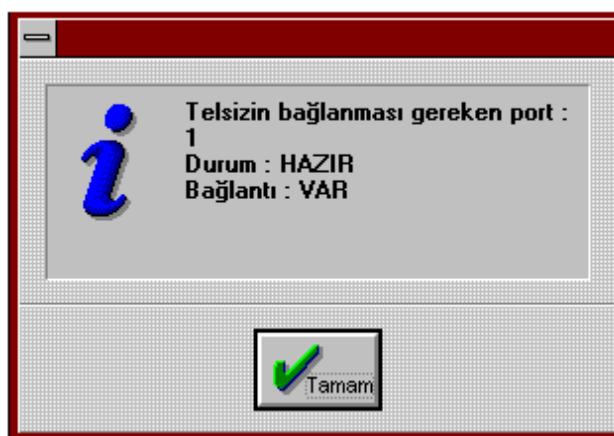
2.2.3.5.1. Bağlantı Kur

Telsiz ile iletişim kurulmak istendiğinde seçilir. Eğer belli bir zaman limiti içinde iletişim kurulamazsa uyarı mesajı gelir. Bu işlemin sık sık yapılması gerekebileceği düşünülerek aşağıda görülen tuşu bu işe ayrılmıştır. Bu tuş sayesinde hiç menüye girmeden direkt Bağlantı Kurma işlemi gerçekleştirilebilir.



2.2.3.5.2. Durum

Programın çalıştığı bir anda seçili olan seri çıkış numarasını, iletişim durumunu ve bağlantı olup olmadığını görebilmek için kullanılır; aşağıda görülen pencere çıkar. Durum, programın o anda çalışmaktadır durumu göstermektedir. HAZIR (IDLE) her türlü işlem için hazır demektir. MESAJ BEKLEME durumu programın telsize sorulan bir sorunun yanıtını beklediğini gösterir. Bu durum uzun müddet (en fazla 10, 15 saniye) değişmezse tekrar bağlantı kurulup en son yapılan işlemin tekrarlanması gereklidir. Bağlantının VAR veya YOK olması seri çıkışa bağlanan telsizle bağlantı kurulmadığını gösterir.



2.2.3.6. T4000

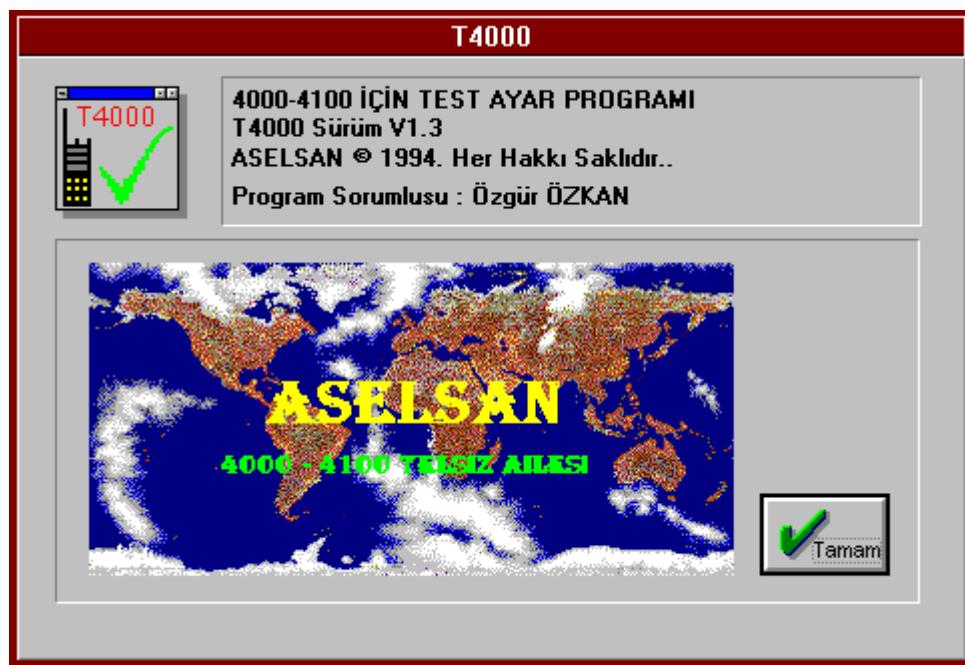
Alt menü:

a. Bilgi



2.2.3.6.1. Bilgi

Yazılım ve sorumlusu ile ilgili bilgileri (sürüm tarihi, no'su vs.) içerir.

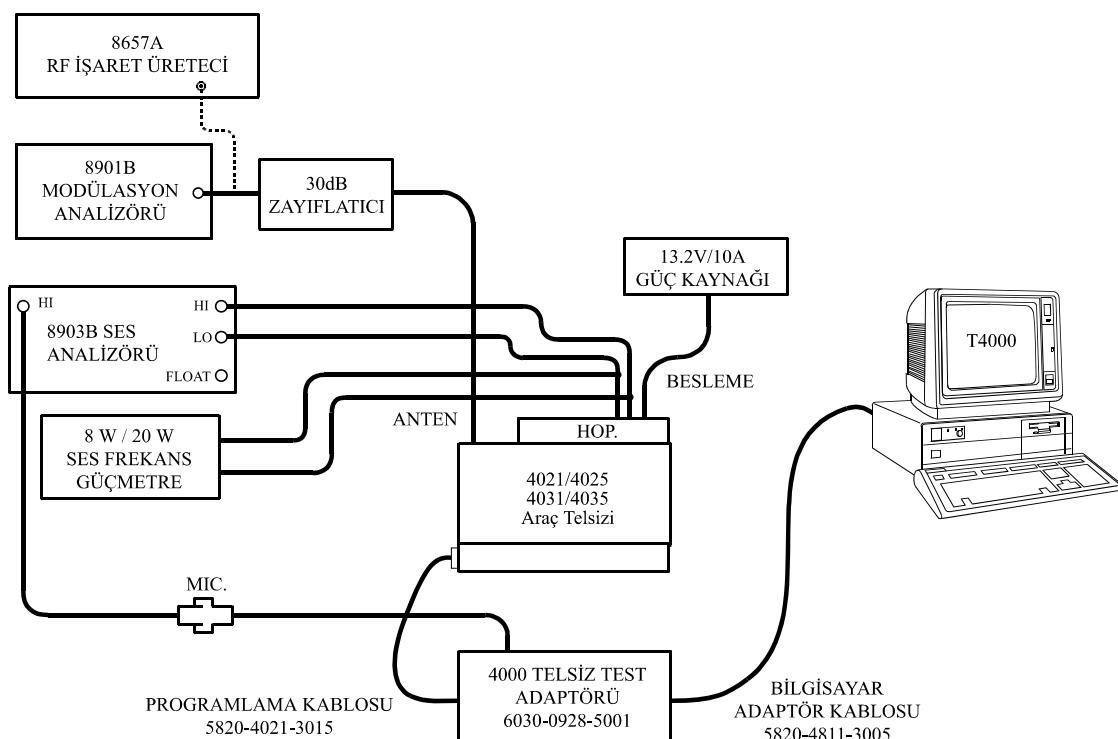


2.3. AYARLAR

Test ve ayar düzeneği Şekil 2-1'de verilmiştir.

Kullanılan cihazlar aşağıda verilmiştir:

- DC GÜC KAYNAĞI (13.2V / 4A)
- SES ANALİZÖRÜ
- MODÜLASYON ANALİZÖRÜ
- RF İŞARET ÜRETECİ
- SES FREKANS YÜK



Şekil 2-1: 4021/4025 Araç Telsizi Ayar ve Test Düzeneği

4021 (VHF) ve 4025 (UHF) araç telsizleri ayar işlemleri T4000 yazılımı kullanılarak yapılır. Telsizlerde yapılacak ayarlar şunlardır:

ALMAÇ AYARLARI

- Susturma Ayarı.
- Almaç Ses Seviye Ayarı.

GÖNDERMEC AYARLARI

- a. RF Güç Ayarı.
- b. Maksimum Sapma Ayarı.
- c. Nominal Sapma Ayarı.
- d. Modülasyon Düzgünlük Ayarı.

2.3.1. Almaç Ayarları

2.3.1.1. Susturma Ayarı

Telsiz duyarlılığı 4021 (VHF) araç telsizi için $0.25\mu\text{V}$ (12dB SINAD), 4025 (UHF) araç telsizi için $0.35\mu\text{V}$ (12dB SINAD) olarak tanımlanmıştır.

Susturma ayarı için hoparlör ses çıkışındaki SINAD değeri RF bandının en alt, orta ve en üst frekanslarında ölçülür. Çıkan değerlerden küçük olanı SINAD DEĞERİ olarak alınır.

RF işaret Üreteci'nden %60 maksimum sapma ve 1kHz modülasyon işaretini seçilir. Susturma ayarı için RF işaret üreteç seviyeleri şunlardır:

VHF	UHF
$0.20\mu\text{V}$	$0.27\mu\text{V}$
$0.22\mu\text{V}$	$0.30\mu\text{V}$
$0.24\mu\text{V}$	$0.33\mu\text{V}$

Düşük RF işaret seviyesinden başlanarak bant alt, orta ve üst frekanslarında SINAD DEĞERİ ölçülür. Eğer en düşük SINAD DEĞERİ 12dB'den az ise bir üst RF işaret seviyesinde ölçüm tekrarlanır. Her üç frekansta 12dB ve daha fazla SINAD elde edildiğinde RF işaret üreteci çıkıştı sabitleştirilir ve bu seviye RF İŞARET ÜRETEC GENLİĞİ olarak kaydedilir.

En düşük SINAD DEĞERİ sağlayan frekansta SUSTURMA AÇMA AYARI yapılacaktır.

Susturma açma ayarı şöyle yapılır: Eğer hoparlör çıkışında ses var ise SUSTURMA EŞİK DEĞERİ ses işaretin kaybolana kadar artırılır. Ses işaretin görülene kadar SUSTURMA EŞİK DEĞERİ azaltılır ve SUSTURMA AÇMA EŞİK DEĞERİ belirlenmiş olur.

RF bandının alt, orta ve üst frekanslarında telsiz susturma açma seviyeleri ölçülür. Ölçülen susturma açma gerilimleri kaydedilen RF İŞARET ÜRETEC GENLİĞİ $\pm 0.03\mu\text{V}$ ve okunan SINAD değeri $\geq 12\text{dB}$ olmalıdır.

2.3.1.2. Almaç Ses Seviye Ayarı

Almaç Ses Seviye Ayarı için RF işaret üreteci 1mV genlikte, 1kHz ses işaretini maksimum sapmanın %40'ıyla modüle edecek şekilde ayarlanır. Hoparlör ses çıkıştı ses frekans yüküne bağlanır ve ses potu sonuna kadar açılır.

Hoparlör çıkışındaki seviye okunur. Ses seviye ayarı hoparlör çıkışında telsiz için verilen güç değerini elde edecek şekilde ($\pm 1\text{dB}$) artırılır veya azaltılır.

2.3.2. Göndermeç Ayarları

2.3.2.1. RF Güç Yükselteç Ayarı

RF güç ayarı araç telsizinde 25W için yapılır.

RF güç ayarı telsiz çalışma bandının en alt ve en üst frekanslarında yapılır. Her iki frekansta telsiz göndermeye geçirilerek RF çıkış gücü okunur ve 25W elde edilecek şekilde ayar parametresi artırılır veya azaltılır. İstenilen güç elde edildiğinde ayar tamamlanır.

2.3.2.2. Maksimum Sapma Ayarı

Araç telsizi sapma ayarları telsiz çalışma bandının en alt ve en üst frekanslarında yapılır.

Maksimum sapma ayarı şöyle yapılır: Mikrofon girişinden telsiz mikrofon duyarlılık seviyesinin 20dB üzerinde ($2V_{RMS}$) 1kHz ses işaretini girilir. Telsiz anten çıkıştı uygun bir zayıflatıcı ile modülasyon analizörüne bağlanır. Modülasyon analizörü 15kHz alçak geçiren filtre ve son vurgulama konumunda sapma okuyacak şekilde ayarlanır.

Ayar parametresi maksimum sapmanın %90-%94'ü sapma elde edecek şekilde artırılır veya azaltılır. İstenilen sapma elde edildiğinde ayar tamamlanır.

2.3.2.3. Nominal Sapma Ayarı

Nominal sapma ayarı telsiz çalışma bandının en alt frekansında yapılacaktır. Nominal sapma ayarı şöyle yapılır:

Mikrofon girişinden telsiz mikrofon duyarlılık seviyesinde ($200mV_{RMS}$) 1kHz ses işaretini girilir. Telsiz anten çıkıştı uygun bir zayıflatıcı ile modülasyon analizörüne bağlanır. Modülasyon analizörü 15kHz alçak geçiren filtre ve son vurgulama konumunda sapma okuyacak şekilde ayarlanır.

Telsiz göndermeye geçirilir ve modülasyon analizöründe okunan sapma maksimum sapmanın %55-%65 aralığına girene kadar test ayar parametresi artırılır veya azaltılır. İstenilen sapmaya ulaşıldığında ayar işlemi bitirilir.

2.3.2.4. Modülasyon Düzgünlük Ayarı

Modülasyon düzgünlük ayarı telsiz çalışma bandının en alt ve en üst frekanslarında yapılır. Bu ayar sırasında mikrofon giriş işaretini kesilmelidir.

Bu ayar şöyle yapılacaktır: Telsiz anten çıkıştı uygun bir zayıflatıcı ile modülasyon analizörüne bağlanır. Modülasyon analizörü 15kHz alçak geçiren filtre ve son vurgulama konumunda sapma okuyacak şekilde ayarlanır.

Telsiz göndermeye geçirilir. Modülasyon analizöründe 67Hz demodüle edilmiş olmalıdır. Okunan sapma maksimum sapmanın %13-%15 aralığında olacak şekilde test ayar parametresi artırılır veya azaltılır. Test ayar işlemi tamamlanır ve telsize yazılır.

FA: 146.000MHz (VHF), 450.000MHz (UHF) veya kullanıcı en düşük kanal frekansı

FO: 160.000MHz (VHF), 460.000MHz (UHF) veya kullanıcı ara kanal frekansı

FÜ: 174.000MHz (VHF), 470.000MHz (UHF) veya kullanıcı en yüksek kanal frekansı

2.4. MESAJLAR

2.4.1. Hata Mesajları

Yazılım Kilidi Bulunamadı: Yazılımın çalışması için gerekli hardkey'in bilgisayarın paralel çıkışına takılmaması durumunda verilen mesajdır. Yazılım kilidinin takılıp 'Yeniden Dene' düğmesine basılması yazılımın çalışır hale gelmesine, 'Tamam' düğmesine basılması ise yazılımdan çıkışa neden olur.

Yazılım Kilidi Sürekli Takılmazsa Çalışmanız Olanaksız. Yazılım Kilidi Takmazsanız Program Sonlandırılacak: Herhangi bir nedenle takılı yazılım kilidi çıkarılırsa yazılımın çalışmasına izin verilmez ve verilen hata mesajına verilen yanıta göre ya yazılımdan çıkışır ya da yazılım kilidinin takılmasıyla tekrar normal çalışma durumuna dönülür.

Telsiz İle Bilgisayar Bağlantısı Kurulamadı: Telsiz ile yazılım arasında iletişim kurulamamışsa verilen hata mesajıdır. Nedenleri arasında telsiz programlama kablosunun gerektiği gibi takılmaması, yazılımda seri çıkış olarak kablo takılan çıkışın seçilmemesi ya da telsizin açık olmaması sayılabilir. Bu ve benzeri nedenler tekrar kontrol edilerek yeniden deneme yapılmalıdır.

Henüz Telsizle Bağlantı Yok: Telsizden okuma ya da yazma işlemi yapılmak istendiğinde eğer telsizle iletişim kurulamamış ise verilen hata mesajıdır. Yukarıda anlatıldığı şekilde nedeni bulunmaya çalışılmalıdır.

Programın Şu Andaki Durumu Bu İşleme İzin Vermiyor. Durum: HAZIR Olunca Tekrar Deneyin. Not: Duruma Menü, İletişimden Bakabilirsiniz: Telsiz ile bir şekilde iletişim kopukluğu olduğunda verilen mesajdır. Açıklandığı gibi, menü seçeneklerinden iletişim durumu kontrol edilmeli ve gerekli kontroller yapılmalıdır.

Telsize Yazma İşlemi Yapabilmek İçin Önce Telsizi Okumanız Lazım: Telsizden okuma yapılmadan yazma yapılmak istendiğinde verilir. Telsizin karakteristik özelliklerinin bilinmesi için önce okunması şarttır.

15 Kere Tekrar Etmeme Rağmen İsteğinizde Telsizden Yanıt Alınmadı. Telsizle Tekrar Bağlantı Kurma Durumuna Geçeceğiz. Lütfen Kabloları Kontrol Edin: Telsiz ile iletişimde bir sorun çıktıığında verilen mesajdır. Bağlantı yerleri ve kablolar kontrol edilmelidir.

Beklenen Sürede Telsizden İsteğinizde Yanıt Alınmadı. Telsizle Tekrar Bağlantı Kurma Durumuna Geçeceğiz. Lütfen Kabloları Kontrol Edin: Telsizle olan bağlantıda bir sorun olduğunu gösterir. Bağlantı yerleri ve kablolar kontrol edilmelidir.

Telsizi Okuma İşlemi Yarıda Kesildi. Lütfen Tekrar Deneyin. Nedeni Bilinmiyor: Telsizi okuma işlemine başlanıp bir süre sonra iletişim kopukluğu problemi çıktıığında verilen mesajdır. Kablolalar kontrol edilmeli, bağlantılarında sorun olup olmadığına bakılmalı ve işlem tekrarlanmalıdır.

Başlatma Hatası: Seçilen seri çıkıştan iletişim kurulamadığında verilen mesajdır. Bu durumda seri çıkışın çalışabilirliği kontrol edilmeli, problem varsa başka bir seri çıkış seçilmelidir.

Kapatma Hatası: Seri çıkışla yapılan işlemler bittiğinde normal duruma dönülememesi halinde verilir. Gerekli kontroller yapılmalıdır.

Okuma Hatası: Seçilen seri çıkış kullanılarak okuma işlemi yapılamaması durumunda verilen mesajdır.

Yazma Hatası: Seçilen seri çıkış kullanılarak yazma işlemi yapılamaması durumunda verilen mesajdır.

Yeterli Mikarda hafıza bulunamadı: Bilgisayarın RAM'i yetmediğinde veya hafıza konfigürasyonunda bir hata varsa bu mesaj çıkar. Bilgisayar kapatılıp açılarak tekrar denenir.

Dosya Adında Hata: T4000 dosyaları T40 uzantılı olmalıdır.

2.4.2. Bilgilendirme Mesajları

Telsiz'i çok uzun süredir göndermede test ediyorsunuz. Herhangi bir arızayı önlemek için telsiz göndermeden düşürüldü. Lütfen Telsiz soğuyana kadar bekleyin: Telsizi gönderme modunda unutulup yanmaması için belli bir zaman sınırı konulmuştur. O zaman zarfında göndermeden çıkarılmazsa telsiz otomatik olarak göndermeden çıkarılır ve bu mesaj verilir.

Telsizi ALT Frekansa kurup ayar yapmayı unuttunuz. Şayet bu ayarı tamamlamak istemiyorsanız ÇIKIŞ'ı seçin: Bazı ayarların tamamlanabilmesi için aynı ayarın hem alt hem de üst frekans için yapılması gereklidir. Şayet bu ayarın yapılması vazgeçmek isteniyorsa ÇIKIŞ tuşu kullanılabilir.

Radyo iletişimini koptu: Telsizin yazılımı güncellendiğinde herhangi bir nedenden dolayı iletişimde bir sorun ortaya çıkarsa böyle bir uyarı alınır. Bu durumda iken ASLA telsiz kapatılmamalıdır. Windows'tan çıkarılarak bilgisayar kapatılıp açılır ve Yazılım Güncelleme olayı tekrar denenir.

Telsiz Gönderme Durumundan Çıkamadı: veya

Telsiz Gönderme Durumuna Geçemedi:

Bu iki mesajı diğerlerinden ayıran özellik yanlış olma ihtimallerinin yüksek olduğunu söylemek bilgisayar telsize göndermeye geç komutu gönderdikten sonra telsiz bir kere deneme yaparak bilgisayara yanıt verir; eğer ilk denemede geçemediyse bilgisayara olumsuz yanıt gelir, fakat bu sırada telsiz 2. 3. denemeleri yaparak gönderme durumuna geçmiş olabilir.

2.4.3. Seçenekli Mesajlar

Telsizin (MASTER, SERVİS, CLONE, KULLANICI, TEST-AYAR) Alanı Programsız. Bu alan ilk değerlerle programlanacak: Radyo okuma işlemi sonrasında ortaya çıkabilecek bu soruya Evet denirse telsizin ilgili alanı tamamen ilk değerlerle dolacaktır; yani içinde yazılı olan bilgi varsa kaybolur.

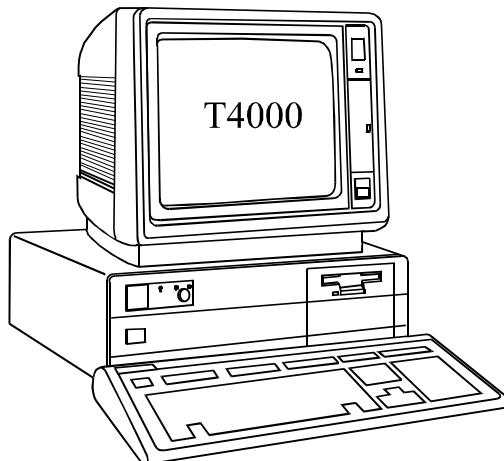
Normal koşullarda önceden programlı bir telsizde böyle bir olay olmamalıdır. Bu yüzden Evet denmeden önce bir kere daha okunmalıdır, hatta bir de P4000 (4000 Ailesi için Programlayıcı Yazılımı) ile okunmasında fayda vardır.

Telsizin EEPROM'unu okuma durumuna geçeceğiz. *Bu süre zarfında programa müdahale etmeyin: Menüden Radyo -> Oku seçildiğinde bir kere daha onay için böyle bir soru penceresi çıkar. Okuma işleminden vazgeçme hakkı mevcuttur.

TEST-AYAR Parametrelerini Telsize yüklemek istiyor musunuz: Radyo -> Yaz işlemi seçildiğinde bir kere daha onay için çıkan soru penceresidir.

Çıkmak mı istiyorsunuz ?: Yazılımdan çıkış isteği alındığında kullanıcıyı bir kez daha uyarmak amacıyla verilen mesajdır. Eğer kullanıcı çıkmaktan vazgeçerse işlemlerine kaldığı yerden devam eder ya da yazılımdan çıkar.

2.5. T4000 İÇİN ÖNERİLEN BİLGİSAYAR KONFIGÜRASYONU



Bilgisayar	PC-AT uyumlu
CPU Tipi	386 veya daha iyisi
RAM Bellek	En az 4 MB RAM
Dış Bağlantı	2 Seri RS232, 1 Paralel Centronics arabirimleri
Ekrان	14"VGA renkli monitör, standart VGA modları ile uyumlu
Fare	2 veya 3 tuşlu olabilir.
İşletim Sistemi	MSDOS 5.0 ve Windows 3.1 veya yenisi

2.6. PROGRAMLAMA

7610-4000-0004 stok numaralı 4000 serisi telsizleri programlama kitabında verilmiştir.

3. KARTLAR

3.1. GİRİŞ

4021/4025 Araç telsizlerinde dört adet baskı devre (BD) kart bulunmaktadır. Bunlar RF, RF güç yükselteç, kontrol-ses frekans ve gösterge-tuş takımı kartlarıdır.

4031/4035 Sabit merkez telsizlerinin güç kaynaklarında sadece akü kontrol kartı vardır.

Bu kartların işlevleri izleyen bölümlerde anlatılmıştır.

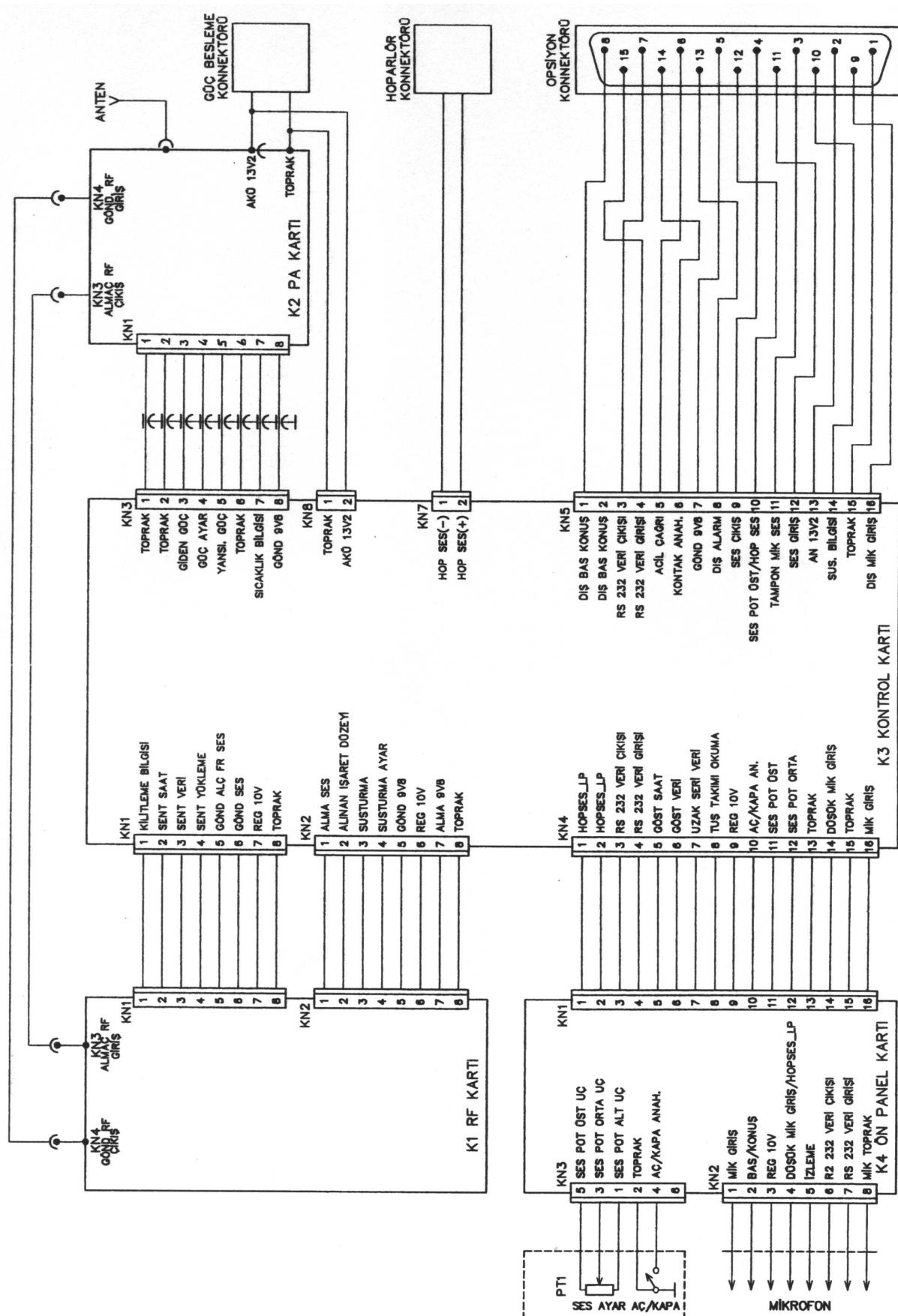
3.2. BAĞLANTI ŞEMALARI

Cihaz içinde yer alan kartların bağlantıları, bağlantı şemalarında gösterilmektedir.

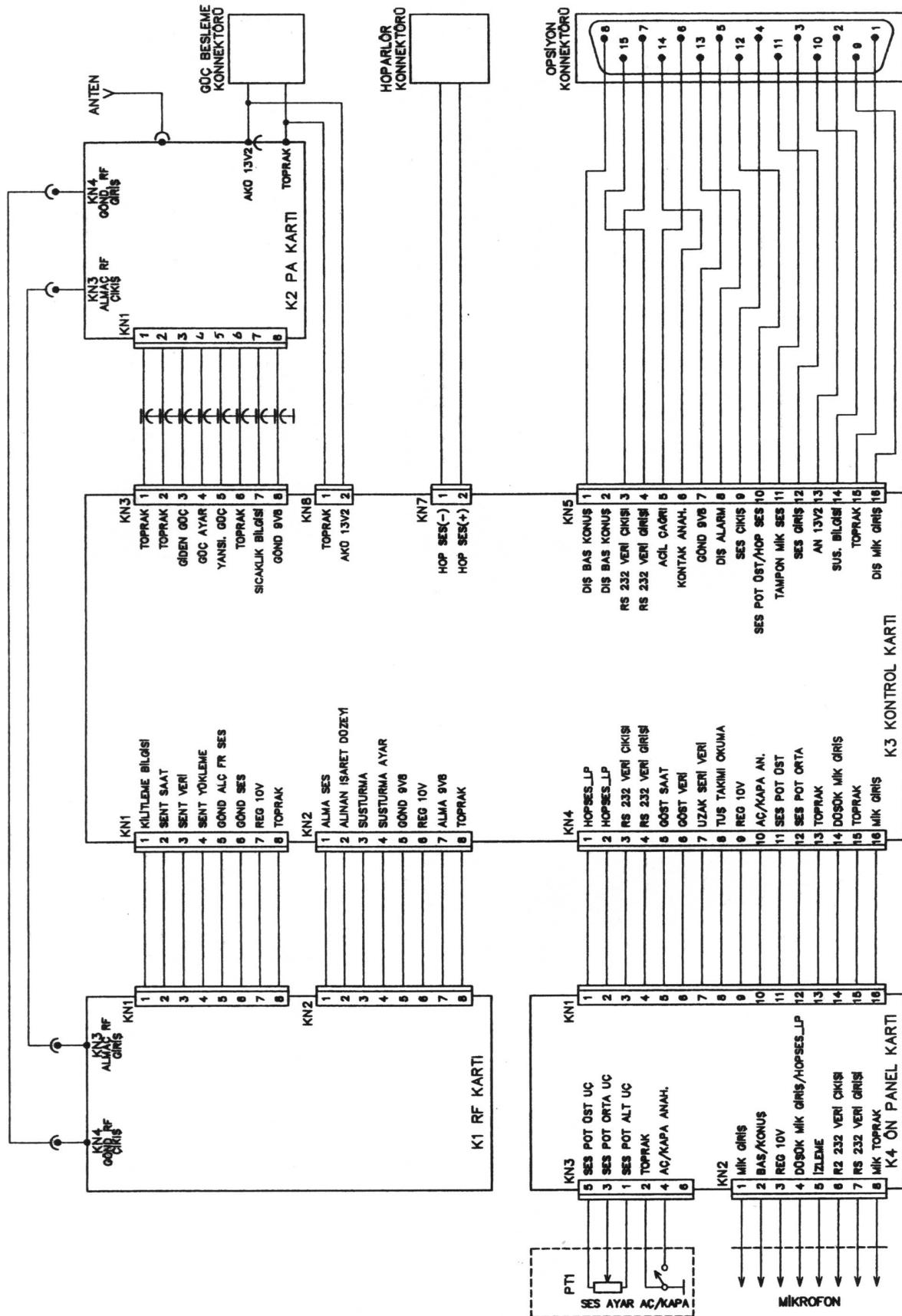
VHF ve UHF araç telsizlerine ait bağlantı şemaları sabit merkez telsizleri içinde geçerlidir.

4021 VHF-FM Araç telsizi bağlantı şeması Şekil 3-1'de verilmiştir.

4025 UHF-FM araç telsizi bağlantı şeması Şekil 3-2'de verilmiştir.



Şekil 3-1: 4021 VHF-FM Araç Telsizi Bağlantı Şeması



Şekil 3-2: 4025 UHF-FM Araç Telsizi Bağlantı Şeması

BU SAYFA BOŞ BIRAKILMIŞTIR.

3.3. K1 RF KARTI

3.3.1. İşlev

K1 RF kartı üzerinde almacı devreleri, almacı ve göndermeç GDO devreleri ile Sıcaklık Düzeltmeli Kristal Osilatör (SDKO) ve sentezör devreleri bulunmaktadır. Kartın görevi antenden gelen RF işaretin demodüle ederek ses işaretini elde etmek, susturma bilgisi üretmek, alma konumunda almacı osilatör işaretin, gönderme konumunda ise göndermeç osilatör işaretin üretmektir.

3.3.2. Çalışma İlkeleri

3.3.2.1. Almacı Devreleri

Almacı çift çevrimli tipindedir. Almacı sırasıyla bant geçiren sütgeçler, RF ön yükselteç, birinci karıştırıcı, 45MHz ara frekans yükselteç, 45MHz ara frekans sütgeç, 45kHz ara frekans yükselteç, ikinci karıştırıcı, 455kHz ara frekans sütgeç, yükselteç/kırpıcı ve FM çözümci devrelerinden oluşur. Bunlara bağlı olarak çalışan bir de susturma devresi bulunmaktadır. Antenden gelen işaret KN3 konektörü üzerinden almacı devrelerine gelir. Burada birinci geniş bantlı bant geçiren sütgeçten geçtikten sonra RF ön yükselteçte 15dB kadar yükseltilir ve geniş bantlı bant geçiren sütgeçte tekrar sütülür. Buradan 45MHz ara frekansa indirilmek üzere birinci karıştırıcıya girer.

Almacı GDO'dan gelen almacı osilatör işaretin de alçak geçiren sütgeçten geçerek birinci karıştırıcıya girer. Almacı osilatör işaretin +7dBm düzeyindedir. Karıştırıcı çıkışında 45MHz birinci ara frekans elde edilir. Karıştırıcının çevrim kaybı 6-7dB kadardır. Buradan çıkan işaret 45MHz ara frekans yükseltecinde yükseltilikten sonra 4 kutuplu kristal sütgeç tarafından sütülür. Sütgeç bant genişliği 25kHz kanal aralıklı telsizlerde 15kHz, 12.5kHz kanal aralıklı telsizlerde ise 7.5kHz'dir. Sütülmüş işaret 45MHz ara frekans yükseltecinde bir kez daha yükseltilikten sonra TD101'e girer.

TD101 içinde 44.545MHz osilatör işaretin ile karıştırılarak 455kHz ara frekansa indirilir. İkinci ara frekans işaretin 455kHz ara frekans sütgeçinde sütülür. Bu seramik sütgeçin 6dB bant genişliği 25kHz kanal aralıklı telsizlerde 15kHz, 12.5kHz kanal aralıklı telsizlerde ise 9kHz kadardır. Sütülmüş işaret 90dB kadar kazanç veren yükselteç kırpıcıya girer ve böylece üzerindeki genlik değişimlerinin etkisi yok edilir.

Buradan çıkan işaret demodüle edilir ve ham ses olarak TD101'in 11 no'lu piminden çıkar. Bu işaret daha sonra 30kHz alçak geçiren sütgeç/yükselteçten geçer ve ses devrelerine ilettilir.

3.3.2.2. Susturma Devreleri

30kHz alçak geçiren sütgeç/yükselteçten çıkan işaret susturma devrelerine de girer. İlk olarak TD101 FM çözümci tümleşik devresi içinde yer alan işlevsel yükselteç etrafında kurulan 25kHz yüksek geçiren sütgeç/yükselteçte sütülür ve yükseltilir. Buradan çıkan işaret sıcaklık düzeltmesi sağlamak üzere termistör etrafında kurulmuş bir gerilim bölücüsünden geçtikten sonra bir kez daha 25kHz yüksek geçiren bir sütgece verilir.

Bu şekilde ses işaretlerinden tümüyle arındırılır ve yalnızca FM gürültü kalır. Elde edilen FM gürültü işaretini kazancı gerilim denetimli bir yükseltece girer. Bu yükseltecin kazancı mikroişlemci tarafından ayarlanarak susturma açma-kapamanın istenen RF düzeyinde yapılması sağlanır. İşaret daha sonra gürültü saptayıcısına ve oradan TD101 içinde bulunan Schmitt tetikleyiciye girer. Schmitt tetikleyici çıkışında elde edilen susturma işaretini değerlendirmek üzere mikroişlemciye girer.

3.3.2.3. Sentezör Döngüsü

Frekans sentezörü mikroişlemci denetimi altında almaç ve gönderme osilatör frekanslarının üretilmesini sağlar. İstenen frekansa kilitlendiğinde mikroişlemciye frekans kilitli bilgisini iletir. Sentezör faz kilitli döngü tipi frekans sentezörü olup, sıcaklık düzeltmeli kristal osilatör (SDKO), frekans sentezörü tümleşik devresi ile gönderme ve almaç gerilim denetimli osilatörlerini içerir.

Mikroişlemci tarafından gönderilen frekans bilgisi TD201 frekans sentezörü içindeki frekans bölgelerin bölme oranı bilgilerini içerir. Bu bilgiler VERİ, SAAT ve YÜKLEME hatları aracılığıyla seri olarak yüklenir. SDKO'nun 12.8MHz'lik çıkışı da TD201'e girer. Buna göre sentezör çıkışı mikroişlemci tarafından belirlenen frekansa kilitlenir. GDO'lardan gelen işaret ile SDKO'dan gelen işaretler TD201 içinde gerekli oranlarda bölünür, Fv ve Fr işaretleri elde edilir. Bu iki işaretin frekansları ve fazları aynı olduğunda döngü kilitlenmiş olur. Ön bölücü (prescalar) TD201'in içinde yer almaktadır.

ØP ve ØR çıkışlarında, iki işaret arasındaki faz farkıyla orantılı gerilim darbeleri üretilir. Bu gerilim darbeleri yük pompası üzerinde akım darbelerine dönüştürülecek döngü süzgece uygulanır. Döngü süzgeç çıkışındaki DC gerilim GDO frekansını denetlemekte kullanılır. Döngü süzgeç bandının geniş veya dar olmasına göre kilitlenme süresi kısa veya uzun olmaktadır. Kilitlenme süresini kısa tutmak amacıyla döngü süzgeç önce geniş bantlı süzgeç olarak çalışır, kilitlenme olduktan sonra dar bantlı süzgeç dönülür. Süzgeç bandı TD203 içinde yer alan anahtarlar yardımı ile değiştirilir.

Döngü süzgeç geniş bantlı olduğunda sistem gürültülü çalışacağından, kilitlenmenin ardından dar banda dönülmesi gerekmektedir. Gönderme ses işaretini gönderme GDO ve SDKO'ya aynı anda uygulanarak düzgün bir modülasyon tepkesi elde edilir.

3.3.2.4. Gerilim Denetimli Osilatörler (GDO)

Gerilim denetimli osilatör devreleri, Alma GDO (AGDO) ve Gönderme GDO (GGDO) olarak iki ayrı devre halinde tasarlanmıştır. AGDO devresi almaç, GGDO devresi ise gönderme için gerekli olan RF işaretinin üretilebilmesi amacıyla faz kilitlemeli döngü içinde yer alırlar.

GDO'lerin frekansları sentezör tarafından üretilen DC bir gerilim tarafından ayarlanır. GDO'lar bant anahtarlamaya gerek olmaksızın tüm bandı tarayabilecek şekilde ve aynı zamanda az gürültülü olacak şekilde tasarlanmışlardır.

Her iki GDO devresi Colpitts Osilatör yapısında tasarlanmıştır olup, çıkışlarında tampon yükselteçler bulunmaktadır. Tampon yükselteçlerin görevi osilatör işaretinin genliğini yükseltmek ve aynı zamanda osilatörlerin diğer devrelerden etkilenmelerini azaltmaktadır.

AGDO çıkış gücü tampon çıkışında $10\pm1\text{dBm}$, GGDO çıkış gücü ise tampon yükselteç çıkışında $14\pm1\text{dBm}$ dolayındadır. Göndermeç GDO tampon yükselteç çıkışındaki işaret KN4 terminali üzerinden güç yükselteç kartına aktarılır.

3.3.3. Şekiller

VHF K1 RF Kartı devre şeması

Şekil 6-3'de,

VHF K1 RF Kartı yerleşim şeması Şekil 5-5 ve Şekil 5-6'da,

UHF K1 RF Kartı devre şemaları

Şekil 6-4'te,

UHF K1 RF Kartı yerleşim şeması ise Şekil 5-7 ve Şekil 5-8'de verilmiştir.

BU SAYFA BOŞ BIRAKILMIŞTIR.

3.4. K2 RF GÜC YÜKSELTEÇ KARTI (VHF 146-174MHz)

3.4.1. İşlev

Güç yükselteç kartı, RF kartındaki gönderme GDO (Gerilim Denetimli Osilatör) çıkışından gelen 13dBm (yaklaşık 20mW) seviyesindeki modüleli RF işaretini 50W'lık koaksiyel kablo üzerinden, kontrol kartından gelen kontrol gerilimi denetiminde 25W'a yükselterek anten çıkışına verir. Aynı zamanda, antenden gelen modüleli RF işaretini A/G (Alma/Gönderme) anahtarı üzerinden RF-kartı almaç devrelerine gönderir.

3.4.2. Çalışma İlkeleri

Güç yükselteç kartı aşağıdaki devrelerden oluşur;

- 13.2V_{DC} akü besleme gerilimi devresi
- Gönderme RF ön güç yükselteci
- Güç yükselteç modülü
- A/G (Alma/Gönderme) anahtarı
- Harmonik sızgeç
- Giden ve yansıyan güç örnekleyici
- Sıcaklık koruyucu
- Aktif sızgeç ve entegratör
- Gerilim denetimi

Gönderme RF girişine (KN4 konektörü), RF kartından gelen VHF 146-174MHz bandında 20mW (13dBm) modüleli işaret, osilasyonu kesme ve düşük frekans kararlılığı sağlamak amacıyla kullanılan C1, C2, L1, R1, R19 ve giriş uyumlama amacıyla kullanılan C4, L2 elemanlarından geçtikten sonra TR1 ön yükselteç transistörüne uygulanır. Ön yükselteç devresi C sınıfı çalışmaktadır. 13dBm'lik işaret TR1 ve etrafındaki elemanlar tarafından 15dB artırılır.

Yüksetilen işaret, osilasyonu kesme ve düşük frekans kararlılığı sağlamak amacıyla kullanılan C7, L3, L4, R2, R3, R23 ve çıkış uyumlaması amacıyla kullanılan C8, L6 elemanlarından geçtikten sonra, R4, R21, R22 elemanlarından oluşan 3dB'lik bir zayıflatıcı devresine uygulanır. Zayıflatıcıdan geçen yükseltilmiş işaret, güç yükselteç modülünün MD1-1 girişine uygulanacak seviyededir. Güç yükselteç modülü tarafından yaklaşık 20dB yükseltilen işaret, alma/gönderme anahtarına 45dBm civarında gelir.

Alma/gönderme anahtarı D1, D2, D3, C23, C24, C25, L9, L10 elemanlarından oluşmuştur. Gönderme anında Kontrol kartından KN1-8 pimine 9.8V_{DC} gerilim gelir. Bu gerilim R14, R15, L5 elemanları üzerinden geçerek D1, D2 ve D3 diyonlarını iletme sokar. Bu konumda alma RF çıkış terminal hattı (KN3 konektörü) yüksek empedans gösterir. Böylece, gönderme anında RF işaretin almaç devrelerinde iletimi önlenir.

Güç yükselteç modülü çıkışındaki (MD1-4) modüleli işaret D1 diyotu üzerinden harmonik bastırması 60dB'den iyi olan harmonik sızgece (alçak geçiren sızgeç) uygulanır. Harmonik sızgeç C28, C29, C30, C31, C32, C33, C34, L11, L12, L13 kondansatör ve bobinlerinden oluşmuştur. Harmonik sızgeçten geçen modüleli RF işaretin yönlü örnekleyiciye gelir. VHF GY kartında kullanılan yönlü örnekleyici 26dB'lik koplaj faktörüne ve 40dB'lık bir izolasyona sahiptir ve güç kontrol devrelerine giden ve yansıyan güç bilgilerini sağlamak amacıyla kullanılır.

Alma anında ise KN1-8 pimine 0V gerilim uygulanır. Bu konumda D1, D2, D3 diyotları kesimdedir.

D1 diyotu kesimde olduğu için güç yükselteç modülü çıkış hattı yüksek empedans gösterir. Böylece antenden gelen RF işaret harmonik sızgeçten geçerek C23, C24, C25, C26, L9, L10 elemanları üzerinden alma RF çıkış hattına (KN3) ve almaç RF devrelerine uygulanır.

Güç yükselteç modülü çıkışından gelen modüleli RF işaret harmonik sızgeçten geçtikten sonra, yönlü örnekleyici vasıtayı, giden ve yansıyan güç örneklemesinde kullanılır. Örneklenmekten sonra D4 diyotu üzerinde doğrultulan giden güç örneği C36, C38, C42, R25 elemanlarından oluşan pasif RC-sızgeci sayesinde DC gerilime dönüştürülür. DC gerilime dönüştürülen bu sinyal değerlendirilmek üzere KN1-3 pimi vasıtıyla kontrol kartına, aynı zamanda R9 direnci üzerinden entegratör devresinin negatif (-) girişine uygulanır.

Örneklenmiş yansıyan sinyal ise, D4 diyotu üzerinde doğrultulur ve C35, C37, C43, R29 elemanlarından oluşan pasif RCsızgeci sayesinde DC gerilime dönüştürülür ve değerlendirilmek üzere KN1-2 pimi üzerinden kontrol kartına uygulanır. Kontrol kartına aynı zamanda termistör sıcaklığının (direncinin) örnekleniği bir DC-gerilim KN1-1 pimi üzerinden uygulanır. Kontrol kartına uygulanan bu örneklenmiş üç gerilim, bu kart üzerinde değerlendirilerek, GY referans kontrol gerilimi üretilir. GY referans kontrol gerilimi KN1-6 pimi vasıtıyla R26, R7, R8, C12 elemanları üzerinden, kazancı 0dB olan ve amacı DC gerilimler üzerindeki dalgalanmaları sızmektir aktif sızgeçin (TD1) pozitif (+) girişine, aynı şekilde R26, R7, C11, R20 elemanları üzerinden negatif (-) girişine uygulanır ve aktif sızgeçin çıkışında R20 direnci üzerinden, entegratör (TD1) devresinin pozitif (+) girişine uygulanır.

Entegratör devresinin negatif (-) girişine uygulanan giden gücün örnekleniği DC gerilim ile, pozitif (+) girişine uygulanan GY referans kontrol gerilimi, entegratör yapısı sayesinde karşılaşır ve çıkış R30, R13, C39 elemanları üzerinden DC kontrol devresine uygulanır. Kontrol devresi TR3, TR2, R10, R11, R12 ve C10 elemanlarından oluşmaktadır. Kontrol kartından gelen GY referans kontrol gerilimi arttıkça, TR3 transistörünün bazından daha fazla akım akacaktır. Artan bu akım TR2 transistörünü daha fazla iletme sokarak, TR2'ün kolektör akımının artmasını sağlayacak ve dolayısıyla güç yükselteç modülünün DC bacaklarındaki potansiyeli artırarak güç seviyesinin artmasına sebep olacaktır.

Artan güç seviyesi, örneklenmiş olan giden güç sinyalinin de artması demektir. TR2 transistörü doyuma ulaşana kadar güç seviyesi artacaktır. TR2 transistörünün kolektörü FT2-Pi sızgeç yapısıyla güç yükselteç modülünün 2-No'lu DC bacağına, aynı şekilde 13.2V_{DC} besleme gerilimi (Vcc) FT1-Pi sızgeç, C3, C6 elemanları üzerinden güç yükselteç modülünün 3-No'lu DC bacağına bağlanmıştır. Burada bu elemanların kullanılmasının sebebi, güç yükselteç modülü DC bacaklarına gelen RF sinyallerini sızmektir ve DC gerilimler üzerindeki dalgalanmaları yok etmektir.

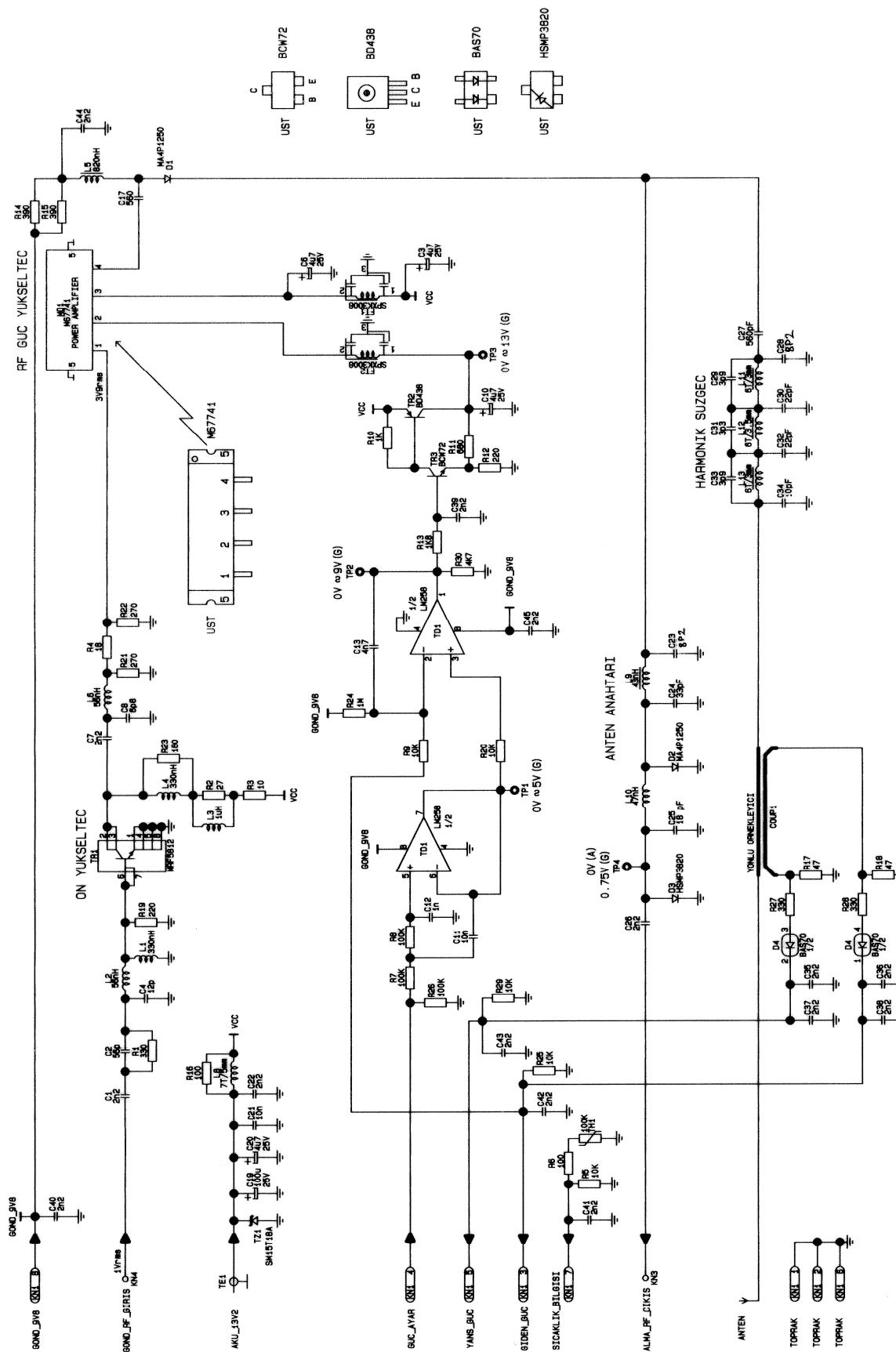
GY kartı ayrıca güç yükselteç modülünü aşırı sıcaklıktan koruyan koruyucu devreyi de içerir. Sıcaklık kontrolü TH1 NTC termistörü ile yapılmaktadır. Termistör devresi TH1, R6, R5, C41 elemanlarından oluşmaktadır. Termistör üzerindeki gerilim sıcaklığının artması ile düşme eğilimindedir. Bu gerilim KN1-1 pimi üzerinden, GY referans kontrol geriliminin oluşturulmasında kullanılmak üzere kontrol kartına uygulanır. Düşen termistör gerilimi, GY referans kontrol geriliminde azalmaya neden olacağından, güç seviyesinde de azalma meydana gelecektir.

GY kartının TE1 terminaline $13.2V_{DC}$ akü gerilimi uygulanır. Batarya girişinde kullanılan TZ1 elemanı aşırı gerilim seviyelerini sınırlayarak, cihazın korunmasını sağlamaktadır. C19, C20, C21, C22 kondansatörleri süzgeç görevini yapmaktadır. $13.2V_{DC}$ gerilim L8 şok bobini ve R16 direnci RF devreleri üzerindeki işaretleri geçirmeyerek, besleme gerilimlerinin RF'den etkilenmesini önler.

3.4.3. Şekiller

VHF K2 RF Güç Yükselteç Kartı devre şeması Şekil 3-3'te,

VHF K2 RF Güç Yükselteç Kartı yerleşim şeması Şekil 5-9 ve Şekil 5-10'da verilmiştir.



Şekil 3-3: VHF K2 RF Güç Yükselteç Kartı Devre Şeması

3.5. K2 RF GÜC YÜKSELTEÇ KARTI (UHF 406-470MHz)

3.5.1. İşlev

Güç yükselteç (GY) kartı, RF kartındaki göndermeç GDO (Gerilim Denetimli Osilatör) çıkışından gelen 13dBm (yaklaşık 20mW) seviyesindeki modüleli RF işaretini 50Ω 'luk koaksiyel kablo üzerinden, kontrol kartından gelen kontrol gerilimi denetiminde 25W'a yükselterek anten çıkışına verir. Aynı zamanda, antenden gelen modüleli RF işaretini Alma/Gönderme (A/G) anahtarı üzerinden RF Kartı almaç devrelerine gönderir.

3.5.2. Çalışma İlkeleri

Güç yükselteç kartı aşağıdaki devrelerden oluşur;

- 13.2V_{DC} akü besleme gerilimi devresi
- Göndermeç RF ön güç yükselteci
- Güç yükselteç modülü
- A/G anahtarı
- Harmonik süzgeç
- Giden ve yansıyan güç örnekleyici
- Sıcaklık koruyucu
- Aktif süzgeç ve entegrator
- Gerilim denetimi

Gönderme RF girişine (KN4 konektörü), RF kartından gelen UHF 406-470MHz bandında 20mW (13dBm) modüleli işaret, osilasyonu kesme ve düşük frekans kararlılığı sağlamak amacıyla kullanılan C1, C2, C5, L5, L14, R1, R19 ve giriş uyumlamaası amacıyla kullanılan C3, C4, L1, L2 elemanlarından geçtikten sonra TR1 ön yükselteç transistörüne uygulanır. Ön yükselteç devresi C-sınıfı çalışmaktadır. 13dBm'lik işaret TR1 ve etrafındaki elemanlar tarafından 15dB artırılır. Yükseltilen işaret, osilasyonu kesme ve düşük frekans kararlılığı sağlamak amacıyla kullanılan C7, L3, L4, R2, R3 ve çıkış uyumlaması amacıyla kullanılan C9, L6 elemanlarından geçtikten sonra, R4, R24, R25 elemanlarından oluşan 2.5dB'lik bir zayıflatıcı devresine uygulanır. Zayıflatıcıdan geçen yükseltilmiş işaret, güç yükselteç modülünün (MD1-1 No.lu bacak) girişine uygulanacak seviyededir. Güç yükselteç modülü tarafından yaklaşık 20dB yükseltilen işaret, alma/gönderme anahtarına 45dBm civarında gelir. UHF bandı 406-430MHz (UHF-alt bant) ve 450-470MHz (UHF-üst bant) olmak üzere iki ayrı kısma ayrılmıştır.

Alma/gönderme anahtarı D1, D2, D3, C23, C24, C25, L9, L10 elemanlarından oluşmuştur. Gönderme anında kontrol kartından KN1-8 pimine 9.8V_{DC} gerilim gelir. Bu gerilim R14, R15, L15 elemanları üzerinden geçerek D1, D2 ve D3 diyonitlerini iletme sokar. Bu konumda alma RF çıkış terminal hattı (KN3) yüksek empedans gösterir. Böylece, gönderme anında RF işaretin almaç devrelerinde iletimi önlenir.

Güç yükselteç modülü çıkışındaki (MD1-5) modüleli işaret D1 diyotu üzerinden harmonik bastırması 60dB'den iyi olan harmonik sızgece (alçak geçiren sızgeç) uygulanır. Harmonik sızgeç C28, C29, C30, C31, C32, C33, C34, L11, L12, L13 kondansatör ve bobinlerinden oluşmuştur. Harmonik sızgeçten geçen modüleli RF işaretin yönü önekleyiciye gelir.

UHF GY kartında kullanılan yönlü önekleyici 26dB'lik coupling faktörüne ve 40dB'lik bir izolasyona sahiptir ve güç kontrol devrelerine giden ve yansyan güç bilgilerini sağlamak amacıyla kullanılır.

Alma anında ise KN1-8 pimine 0V gerilim uygulanır. Bu konumda D1, D2, D3 diyotları kesimdedir. D1 diyotu kesimde olduğu için güç yükselteç modülü çıkış hattı yüksek empedans gösterir. Böylece antenden gelen RF işaret harmonik sızgeçten geçerek C23, C24, C25, C26, L9, L10 elemanları üzerinden alma RF çıkış hattına (KN3) ve almaç RF devrelerine uygulanır.

Güç yükselteç modülü çıkışından gelen modüleli RF işaret, harmonik sızgeçten geçtikten sonra, yönlü önekleyici vasıtasyyla, giden ve yansyan güç öneklemesinde kullanılır. Öneklenmekten sonra D4 diyotu üzerinde doğrultulan giden güç örneği C36, C38, C42, R21 elemanlarından oluşan pasif RC sızgeci sayesinde DC gerilime dönüştürülür.

DC gerilime dönüştürülen bu sinyal değerlendirilmek üzere KN1-3 pimi vasıtasyla kontrol kartına, aynı zamanda R9 direnci üzerinden entegrator devresinin negatif (-) girişine uygulanır. Öneklenmiş yansyan sinyal ise, D4 diyotu üzerinde doğrultulur ve C35, C37 C43, R27 elemanlarından oluşan pasif RC sızgeci sayesinde DC gerilime dönüştürülür ve değerlendirilmek üzere KN1-2 pimi üzerinden kontrol kartına uygulanır. Kontrol kartına aynı zamanda termistör sıcaklığının (direncinin) önekleniği bir DC-gerilim KN1-1 pimi üzerinden uygulanır.

Kontrol kartına uygulanan bu öneklenmiş üç gerilim, bu kart üzerinde değerlendirilerek, GY referans kontrol gerilimi üretilir. GY referans kontrol gerilimi KN1-6 pimi vasıtasyla R26, R7, R8, C12 elemanları üzerinden, kazancı 0dB olan ve amacı DC gerilimler üzerindeki dalgalanmaları sızmek olan aktif sızgecin (TD1) pozitif (+) girişine, aynı şekilde R26, R7, C11, R20 elemanları üzerinden negatif (-) girişine uygulanır ve aktif sızgecin çıkışında R20 direnci üzerinden entegrator (TD1) devresinin pozitif (+) girişine uygulanır.

Entegrator devresinin negatif (-) girişine uygulanan giden gücün önekleniği DC gerilim ile, pozitif (+) girişine uygulanan GY referans kontrol gerilimi, entegrator yapısı sayesinde karşılaştırılır ve çıkış R28, R13, C39 elemanları üzerinden DC kontrol devresine uygulanır. Kontrol devresi TR3, TR2, R10, R11, R12 ve C15 elemanlarından oluşmaktadır.

Kontrol kartından gelen GY referans kontrol gerilimi arttıkça, TR3 transistörünün bazından daha fazla akım akacaktır. Artan bu akım TR2 transistörünü daha fazla iletme sokarak, TR2'ün kollektör akımının artmasını sağlayacak ve dolayısıyla güç yükselteç modülünün DC bacaklarındaki potansiyeli artırarak güç seviyesinin artmasına sebep olacaktır. Artan güç seviyesi, öneklenmiş olan giden güç sinyalinin de artması demektir.

TR2 transistörü doyuma ulaşana kadar güç seviyesi artacaktır. TR2 transistörünün kollektörü FT3-Pi süzgeç yapısıyla güç yükselteç modülünün 2-No.lu DC bacağına ve FT2-Pi süzgeç yapısıyla güç yükselteç modülünün 3 No'lu DC badağına, $13.2V_{DC}$ besleme gerilimi (V_{cc}) ise FT1-Pi süzgeç, C44 elemanları üzerinden güç yükselteç modülünün 4 No.lu DC bacağına bağlanmıştır.

Burada bu elemanların kullanılmasının sebebi, güç yükselteç modülü DC bacaklarına gelen RF sinyallerini süzmek ve DC gerilimler üzerindeki dalgalanmaları yok etmektir.

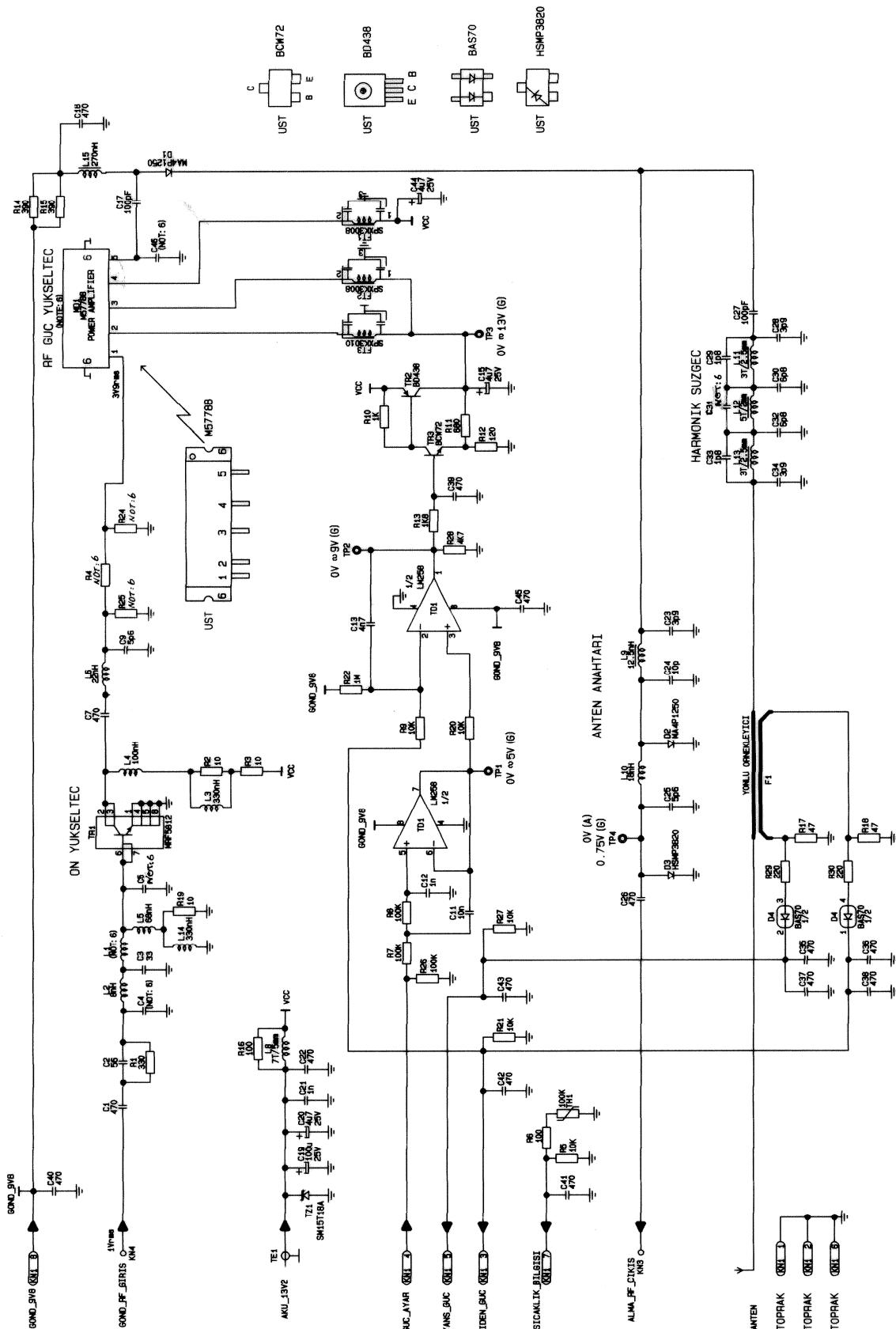
GY kartı, ayrıca güç yükselteç modülünü aşırı sıcaklıktan koruyan koruyucu devreyi de içerir. Sıcaklık kontrolü TH1 NTC termistörü ile yapılmaktadır. Termistör devresi TH1, R6, R5, C41 elemanlarından oluşmaktadır. Termistör üzerindeki gerilim sıcaklığının artması ile düşme eğilimindedir. Bu gerilim KN1-1 pimi üzerinden, GY referans kontrol geriliminin oluşturulmasında kullanılmak üzere kontrol kartına uygulanır. Düşen termistör gerilimi, GY referans kontrol geriliminde azalmaya neden olacağından, güç seviyesinde de azalma meydana gelecektir.

GY kartının TE1 terminaline $13.2V_{DC}$ akü gerilimi uygulanır. Batarya girişinde kullanılan TZ1 elemanı aşırı gerilim seviyelerini sınırlayarak, cihazın korunmasını sağlamaktadır. C19, C20, C21, C22 kondansatörleri süzgeç görevini yapmaktadır. $13.2V_{DC}$ gerilim L8 şok bobini ve R16 direnci RF devreleri üzerindeki işaretleri geçirmeyerek, besleme gerilimlerinin RF'den etkilenmesini önler.

3.5.3. Şekiller

UHF K2 RF Güç Yükselteç Kartı devre şeması Şekil 3-4'de,

UHF K2 RF Güç Yükselteç Kartı yerleşim şeması Şekil 5-11 ve Şekil 5-12'de verilmiştir.



Şekil 3-4: UHF K2 RF Güç Yükselteç Kartı Devre Şeması

3.6. K3 KONTROL VE SF KARTI

3.6.1. İşlev

Ön panel, RF ve güç yükselteç kartı arasındaki iletişimini sağlar, telsizin işlevlerini denetler. Telsizin donanım, ayar ve opsiyon bilgilerinin kaydedilmesi için EEPROM, telsiz yazılımı için 29F010 EPROM kullanılmıştır. EPROM adres alanı 02000 H- 1FFFF H arasındadır.

3.6.2. Çalışma İlkeleri

3.6.2.1. Genel

K3 kontrol ve ses frekans kartında yer alan ana birimler şunlardır:

Mikroişlemci TD1

EPROM TD2 (PEROM: Programlanabilir Silinebilir Salt Okunur Bellek) ve adresleme devreleri TD19, TD20

EEPROM TD17 (Elektriksel Silinebilir Programlanabilir Salt Okunur Bellek)

Ses işlem tümleşik devresi TD3

FFSK MODEM tümleşik devresi TD4

Ses kayıt ve çalma TD15 ve TD16

Ses frekans yükselteci TD5

Genleştirmeli/sıkıştırıcı TD7

DC gerilim regülatörleri TD10, TD17 ve alma/gönderme anahtarlama devreleri

Güç ayarı, susturma ayarı devreleri TD8

Ton kod susturma çözme devreleri TD9

Seçmeli çağrı üretme ve çözme devreleri

3.6.2.2. Besleme Devreleri

K3 kontrol ve ses frekans kartı beslemesini KN8-2 ve toprağını KN8-1'den alır. $13.2V_{DC}$ gerilim aç/kapa anahtarı ve ACİL ÇAĞRI girişi kontrolüyle TR101 transistörünü anahtarlar. Mikroişlemci açılış sonrası güç açma kontrolüyle TR101 transistörünün açık kalmasını kontrol eder.

Anahtarlanmış $13.2V_{DC}$ gerilim TD5 ses yükselteç tümleşik devresini besler ve TD10 10V regülatör tümleşik devresine giriş gerilimi sağlar. $10V_{DC}$ gerilim kartta ve cihazda besleme gerilimi amacıyla kullanılır ve alma/gönderme 9.8V gerilimleri mikroişlemci denetiminde anahtarlanarak elde edilir.

Girişini $10V_{DC}$ olarak alan TD17 tümleşik devresi çıkışındaki $5V_{DC}$ gerilim kartta 5V gerilimle çalışan tümleşik devreleri besler.

3.6.2.3. Mikroişlemci

Mikroişlemci olarak M37732S4LGP kullanılmıştır. TD1 M37732S4LGP mikroişlemci 2kbyte RAM bellek, 2 adet UART, 8 adet 16-bit zamanlayıcı, 8 girişli 8-bit analog sayısal çevirici ve 37 adet giriş-çıkış tanımlanabilen veri geçidi ve saat osilatör devresine sahiptir.

Mikroişlemcinin gerçekleştirdiği işlevler şöyle sıralanabilir:

- a. Giriş geçitlerinden gelen işaretlerin değerlendirilmesiyle, çıkış geçitlerinde istenen zamanda gereken işaretlerin yaratılması.
- b. IIC veri yolu denetimi ve mesaj iletimi.
- c. C-veri yolu denetimi.
- d. RS-232 veri iletişimini.
- e. Alma ve gönderme DC besleme gerilimlerinin denetimi.
- f. Telsizin yazılım ve donanım parametrelerinin EEPROM'dan okunması ve telsiz çalışma ve ayarlarının bu bilgilerle denetlenmesi.
- g. Alma ve gönderme ayarlarının yapılması ve denetimi.
- h. Ton kod sistemi işaretlerinin üretilmesi ve çözülmesi.
- i. Seçmeli çağrı işaretlerinin üretilmesi ve çözülmesi.

Mikroişlemci devrelerinde sistem saatı olarak kullanılan K11 kristal 8.064MHz olarak seçilmiştir. Almaç bandındaki bazı frekanslarda sistem saatı duyarlılığı bozabileceğinden TD1'in P43 çıkışıyla DTR1 anahtalanarak sistem saatı 200-250ppm (2kHz) azaltılır. EEPROM'un programlanması sırasında KRİSTAL KAYDIRMA (XSHIFT) bilgisi kanal bazında programlanır.

Mikroişlemci 8/16-bit veri yolu ve 16/24-bit adres yolu yeteneğine sahiptir. Kart tasarımda 8-bit veri yolu ve 17-bit adres yolu kullanılmıştır. Mikroişlemci 17-bit adres yoluyla TD2 tümleşik devresinin 128kbyte'luk adres alanının üst 120kbyte'luk kısmına erişmektedir. TD1 E, ALE, R/W, A13, A14, A15 ve D0/A16 işaretleriyle TD2 EPROM tümleşik devresinin adreslenmesi sağlanır.

GEÇİT P4 (P43-P47)

P4 geçidi 5-bit giriş-çıkış geçidinden oluşmaktadır. P4 geçidi şu şekilde tanımlanmıştır:

- P43 : Kristal kaydırma,
- P44 : Kontak anahtarı
- P45 : Acil çağrı
- P46 : Susturma bilgisi
- P47 : Dış BAS/KONUS bilgisi

GEÇİT P5 (P50-P57)

P5 geçidi 8 bit giriş/çıkıştan oluşur. Mikroişlemcinin A tipi zamanlayıcılarının giriş ve çıkışları bu geçitte yer almaktadır (TA0-TA4). P5 geçidi şöyle kullanılmaktadır :

- P50 : Uyarı
- P51 : TD seç1
- P52 : SÇ ton
- P53 : TD seç2
- P54 : TKS üret/susturma ayar
- P55 : Alma seç
- P56 : Güç ayar
- P57 : Susturma

GEÇİT P6 (P60-P67)

P6 geçidi 8 bit giriş/çıkıştan oluşur. P6 geçidinde 3 adet INTERRUPT, A4 zamanlayıcı giriş ve çıkıştı ile B0,B1,B2 zamanlayıcı girişleri yer almaktadır. P6'nın her geçidi 8 bit giriş/çıkış olarak tanımlanabilir. P6 geçidi şu şekilde tanımlanmıştır:

- P60 : Uzak veri girişi
- P61 : Gösterge saat
- P62 : Gösterge veri
- P63 : Okuma istek 0
- P64 : Okuma istek 1
- P65 : TKS çözme
- P66 : SÇ çözme
- P67 : Sentezör kilit bilgisi

GEÇİT P7 (P70-P77)

P7 geçidi 8 adet analog sayısal çevirici girişleri içerir. P7'nin her geçidi aynı zamanda basit giriş/çıkış olarak tanımlanabilir. P7 geçidi şu şekilde tanımlanmıştır:

- P70 : Sentezör yükle
- P71 : Güç açma
- P72 : Gonderme ses
- P73 : Sıcaklık ölçümü
- P74 : Anahtarlanmış 13.2V gerilim ölçümü
- P75 : Alınan işaret düzeyi ölçümü

P76 : Yansıyan güç ölçümü

P77 : Giden güç ölçümü

GEÇİT P8 (P80-P87)

P8 geçidinde UART'lar yer almaktadır. UART'lar senkron ve asenkron seçilebilirler. Ayrıca P8'in her geçidi basit giriş/çıkış olarak tanımlanabilir. P8 geçidi şu şekilde tanımlanmıştır :

P80 : Toprak

P81 : Sentezör seç

P82 : RS232 veri girişi

P83 : RS232 veri çıkışı

P84 : Toprak

P85 : C veri yolu seri saat/sentezör saat

P86 : C veri yolu yanıt veri

P87 : C veri yolu seri veri/sentezör veri

3.6.2.4. EPROM TD2 ve Adresleme Devreleri TD19-TD20

K3 kontrol ve ses frekans kartında kullanılan M37732S4LGP mikroişlemcinin dahili ROM'u yoktur. Harici ROM olarak TD2 AMD29F010 EPROM kullanılmaktadır. 128kByte bellek içeren TD2 tümleşik devresi A13, A14, A15 ve A16 adreslerinin kontrolünde seçilir. Bu sebeple 128kbyte adres alanının 8-128kbyte arası adreslenir.

TD20 D0/A16 işaretinden ALE kontrolüyle A16 elde edilmesinde kullanılır. TD19 tümleşik devresindeki 3 kapı A13, A14 ve A15, A16 8-128kbyte adres alanının seçilmesinde kullanılır. TD20 ve TD19'un diğer kapısı ise E işaretinin kontrolünde TD2 tümleşik devresinin CE işaretinin elde edilmesini sağlar. Yine TD20'de OE ve WE işaretleri elde edilerek TD2'den okuma ve yazma gerçekleştirilir.

3.6.2.5. EEPROM (TD11)

EEPROM 2kbyte kapasitesinde Elektriksel Silinebilir ve Programlanabilir Salt Okunur Bellektir. Veri yazılması ve okunmasında IIC seri veri yolu iletişim kullanılır. Kartta ve cihazda yer alan IIC veri yolu iletişimli diğer tümleşik devrelerle ortak olarak Gösterge Seri Veri (SDA) ve Gösterge Seri Saat (SCL) işaretleri EEPROM erişimi için kullanılmaktadır.

EEPROM'da cihazın fiziksel tanımı, opsiyon özellikleri, cihaz teknik parametreleri, testayar parametreleri ve kullanıcı kanal frekans bilgileri kaydedilir.

EEPROM'un programlanması telsiz ön panel veya arka panel konektörlerinden IBM PC XT/AT ya da uyumlu bilgisayar ve özel yazılımlar kullanılarak gerçekleştirilir.

3.6.2.6. Ses İşlem Tümleşik Devresi

TD3 FX806LS tümleşik devresi alma konumunda alma ses hattından gelen işaretin son vurgu, yüksek ve alçak geçiren filtrelerde filtrelenmesi ve ses seviye kontrolü işlemlerini gerçekleştirir. Ayrıca hoparlöre giden ses işaretini bu tümleşik devrede kesilebilir. Gönderme konumunda ise mikrofon ses işaretine maksimum ve nominal sapma için kazanç ayarı, yüksek ve alçak geçiren filtre işlemleri, ön vurgulama, sınırlayıcı ve modülasyon düzgünlük işlemleri gerçekleştirilir.

TD3 tümleşik devresi C veri yolu iletişim özelliğine sahiptir. Kartta yer alan diğer C veri yolu iletişimli tümleşik devrelerle ortak olarak TDSeç1, seri veri, seri saat işaretleri tümleşik devrenin işlev denetimi amacıyla kullanılır.

Alma ve gönderme konumları için gerekli parametreler mikroişlemci tarafından C veri yolundan tümleşik devreye yazılır. Tümleşik devrenin kontrol protokolü genel reset, kontrol komutu, mod komutu, Modülatör seviye ve ses seviye komutlarından oluşmaktadır.

TD3 tümleşik devresinin filtreleme özelliğinden yararlanılarak alma ve göndermede seçmeli çağrı tonlarının çözülmesi ve üretilmesi için gerekli filtreleme işlemleri gerçekleştirilir.

3.6.2.7. Genleştirmeli/Sıkıştırıcı

TD7 tümleşik devresi genleştirmeli, sıkıştırıcı ve 2 OP-AMP devresinden oluşmaktadır. OP-AMP devrelerinden biri mikrofon ön yükselteç, diğeri ise opsiyon işaret toplayıcı olarak kullanılmaktadır.

TD3-15'ten gelen DIŞ SES İŞLEM işaretini gerekli seviye uyumlamasıyla genleştirmeli/sıkıştırıcı girişlerine uygulanır. Genleştirmeli ve sıkıştırıcı çıkışları ikinci OP-AMP'ta toplanarak (TD15 ses çıkışının aynı şekilde toplanır) OP-AMP çıkışı TD3-14 ses işlem dönüş girişine uygulanır. Eğer genleştirmeli/sıkıştırıcı opsiyon olarak seçilmişse almada ses işaretini genleştirmeli ve göndermede ise sıkıştırılır.

3.6.2.8. DC Gerilim Regülatörleri TD10, TD17 ve Anahtarlama Devreleri

KN8-2'den gelen akü $13.2V_{DC}$ gerilim AÇ/KAPA ve ACİL ÇAĞRI girişlerinin kontrolünde anahtarlanır. AÇ/KAPA anahtarı açıldığındaysa veya ACİL ÇAĞRI anahtarına basıldığındaysa $13.2V_{DC}$ gerilim TR101 transistörü üzerinden iletilir. Anahtarlanmış $13.2V_{DC}$ gerilim TD5 tümleşik devresinin beslemesi ve TD10 10V regülatöre giriş olarak kullanılır. TD10 çıkışında elde edilen $10V_{DC}$ gerilim kartta ve cihazda çeşitli devrelerin beslenmesinde kullanılır. Kartta yer alan OP-AMP devreleri ve ön panel kartı $10V_{DC}$ gerilimle beslenir. Ayrıca mikroişlemci denetimiyle alma seç ve gönderme seç kontrolleri aracılığıyla $10V_{DC}$ gerilim anahtarlanarak alma 9.8V ve gönderme 9.8V gerilimleri elde edilir.

TD17 5V Regülatör tümleşik devresinin girişine $10V_{DC}$ uygulanır. $5V_{DC}$ çıkışı kartta 5V gerilimden çalışan tümleşik devrelerin beslenmesinde kullanılır.

3.6.2.9. Güç Ayarı, Susturma Ayarı Devreleri, TKS Tonlarının Üretilmesi

TD8 tümleşik devresi etrafında gerçekleştirilen alçak geçiren filtreler güç ayar, susturma ayar DC gerilimleri ve göndermede TKS ton işaretinin üretilmesinde alçak geçiren filtre işlevini görür.

Mikroişlemci P54 çıkışından gelen PWM (Darbe Genlik Modülasyon) işaret alma konumunda susturma ayar gerilimini elde etmek için 250Hz alçak geçiren filtre ile süzülür. 0-5V kare dalga şeklinde gelen PWM işaretinin DC değeri susturma ayar işaretini oluşturur. Gönderme konumunda ise darbe genlik modülasyonlu işareteye frekans salınımı uygulayan mikroişlemci TKS tonunu üretir. Alçak geçiren filtre çıkışında gönderme konumunda TKS tonu varsa elde edilir.

Gönderme konumunda P56 çıkışından gelen darbe genlik modülasyonlu işaret 400Hz alçak geçiren filtre çıkışında RF güç yükselteç ayarı için gereken güç ayar işaretini üretir. Telsiz güç çıkışını tüm RF bandı ve değişik güç seviyelerinde sağlamak için kullanılan ayar yöntemi şöyledir:

- RF bandı alt frekansında cihaz çıkışı 25W'a ayarlanır ve mikroişlemciye ayar tamamlandığı bildirildiğinde giden güç ölçüm değeri EEPROM'a kaydedilir.
- Bant üst frekansında yine 25W çıkış gücü için ayar yapılır ve bant içinde güç değişimi eğim olarak EEPROM'a yazılır.
- Ayrıca test ayar programı tarafından hesaplanan değişik güç seviyelerine ait bilgiler EEPROM'a kaydedilir. Bant alt ve üst frekanslarında yapılan 25W ayarı sonunda EEPROM'a 10 değişik güç değeri için bant alt frekans giden güç bilgileri, PWM başlama bilgileri ve eğim bilgileri kaydedilmiş olur.
- Normal çalışmada mikroişlemci EEPROM'dan frekans ve RF çıkış gücü değerine göre giden güç için okuması gereken değeri elde edecek şekilde ayar yapar.

Giden güç: Giden güç (bant alt frekansı) + (frekans - bant alt frekansı) * eğim olarak hesaplanır.

3.6.2.10. Ton Kod Susturma Çözme Devresi

KN2-1'den gelen alma ses işaretin TD9 etrafında oluşturulan 250Hz, 3 kutuplu alçak geçiren filtrede süzülür. TD9-1 çıkışındakifiltrelenmiş işaret TD9 etrafında gerçekleştirilen Sıfır-Geçiş-Algilayıcı (Zero-Cross-Detector) devresiyle kare dalgaya çevrilir. TD9-7'de elde edilen kare dalga işareteye geçişlerin keskinleştirilmesi için DTR1 transistöründe kazanç uygulanır ve 0-5V seviyeye indirgenerek mikroişlemcide çözüm için hazır hale getirilir.

3.6.2.11. Seçmeli Çağrı Üretme ve Çözme Devresi

Seçmeli çağrı tonları mikroişlemci P62 çıkışında üretilir. Módüle edilmiş PWM işaretin olarak üretilmiş olan seçmeli çağrı işaretin gerekli filtreleme işlemleri için önce TD14 ve sonra TD3-16 girişine uygulanır ve modülasyon hattına ulaşır.

Alma konumunda TD3-17'den gelenfiltrelenmiş ses işaretin TD12 etrafında gerçekleştirilen Sıfır-Geçiş-Algilayıcı (Zero-Cross-Detector) devresiyle kare dalgaya çevrilir.

TD12-7'de elde edilen kare dalga işareteye geçişlerin keskinleştirilmesi için DTR121 transistöründe kazanç uygulanır ve 0-5V seviyeye indirgenerek mikroişlemciye çözüm için hazır hale getirilir.

3.6.2.12. Ses Frekans Yükselteci

TD5 TDA7240AH ses frekans yükseltçe tümleşik devresi KN4-2'den gelen ses pot orta uç ses işaretini yükseltmek için kullanılır. TD5-5 ve TD5-7 çıkışında 180° faz farkına sahip işaret elde edilir. Dengeli yükseltilmiş ses işaretleri KN7-1 ve KN7-2 den 8Ω hoparlöre iletilir ve 7.5W nominal güç sağlar. TD5-7'deki işaret C53 330 μ F kondansatörden geçirilerek tek faz kullanım amacıyla AT2 seçimiyle KN5-10'a iletilir. Cihaza hoparlör bağlanmadığı durumda KN5-10 çıkışına 4Ω (4W) veya 8Ω (2W) hoparlör bağlanabilir. Ayrıca bu işaret 100Ω seri direnç üzerinden KN4-1'e iletilir. Ön panel kartından düşük güçlü hoparlör veya kulaklık bağlantısı bu çıkıştan sağlanır.

3.6.2.13. FFSK MODEM Tümleşik Devresi

TD4 FX809LS FFSK MODEM tümleşik devresi 1200 baud FFSK işaret iletişim için kullanılır. TD4 tümleşik devresi C Veri yolu iletişim özelliğine sahip olup mikroişlemciyle TDseç1, seri veri, seri saat, yanıt veri ve okuma istek1 (IRQ1) aracılığıyla iletişim sağlar.

TD5 tümleşik devresi simpleks çalışmaktadır. Bu nedenle alma konumunda KN2-1'den gelen alma ses işaretinden varsa FFSK veriyi çözümler ve mikroişlemciye okuma istek1 işaretini bildirir ve çözülen veri mikroişlemci tarafından okunur.

Gönderme konumunda mikroişlemci kontrolüyle C veri yolu üzerinden seri olarak üretilecek veri tümleşik devreye byte halinde yazılır. TD4 FFSK MODEM tümleşik devresi gelen veriye göre TD4-13 çıkışında (TX Out) MODEM işaretini üretir. MODEM veri iletişimini sırasında ses hattını kapayan TD3 tümleşik devresinin modülatör hattına uygulanan işaret seviye uyum kontrolüyle modüle edilir.

3.6.2.14. Ses Kayıt ve Dinleme

TD15 FX802LS DVSR Codec tümleşik devresi ses kayıt, ses dinleme, veri kayıt ve veri okuma işlevlerini gerçekleştirir. TD4 tümleşik devresi C veri yolu iletişim özelliğine sahip olup mikroişlemciyle TDseç1, seri veri, seri saat, yanıt veri ve okuma istek1 (IRQ1) aracılığıyla iletişim sağlar.

TD15 tümleşik devresi ses girişine (TD15-11) gelen ses işaretini delta modülasyon yöntemiyle sayısal veriye dönüştürür ve 1024bit'lik sayfalar halinde TD16 DRAM tümleşik devresine kaydededer. TD16 DRAM tümleşik devresinden aldığı sayısal veriyi delta demodülasyon yöntemiyle ses işaretine dönüştürerek ses çıkışa (TD15-10) iletilir. Ses işaretinin kaydedilmesi ve çalınması amacıyla kullanılan TD15 ve TD16 tümleşik devreleri ses saklama ve analog şifreleme amacıyla kullanılır.

3.6.3. Şekiller

K3 Kontrol ve SF Kartı devre şeması

Şekil 6-5'de, K3 Kontrol ve SF Kartı yerlesim şeması Şekil 5-13 ve Şekil 5-14'te verilmiştir.

BU SAYFA BOŞ BIRAKILMIŞTIR.

3.7. K4 GÖSTERGE VE TUŞ TAKIMI KARTI

3.7.1. İşlev

K4 gösterge ve tuş takımı kartı telsizde kullanıcı arabalığın işlevini gerçekleştirir. Tuş takımından kanal numarası gibi bilgilerin girilmesi, sıvı kristal gösterge de telsiz durumuyla ilgili verilerin gösterilmesi ve mikrofon konektör bağlantıları kart üzerinden sağlanır.

3.7.2. Çalışma İlkeleri

K4 gösterge ve tuş takımı kartı TD2 ve TD3 I²C çevre yolu denetleyici tümleşik devreleri, SG1 sıvı kristal gösterge ve TD1 sürücü devresi, TD4 5V gerilim regülatörü, BL1 sıvı kristal gösterge aydınlatma parçası ve alma, gönderme, tuş takımı aydınlatma LEDleri ve sürücü devrelerinden oluşur.

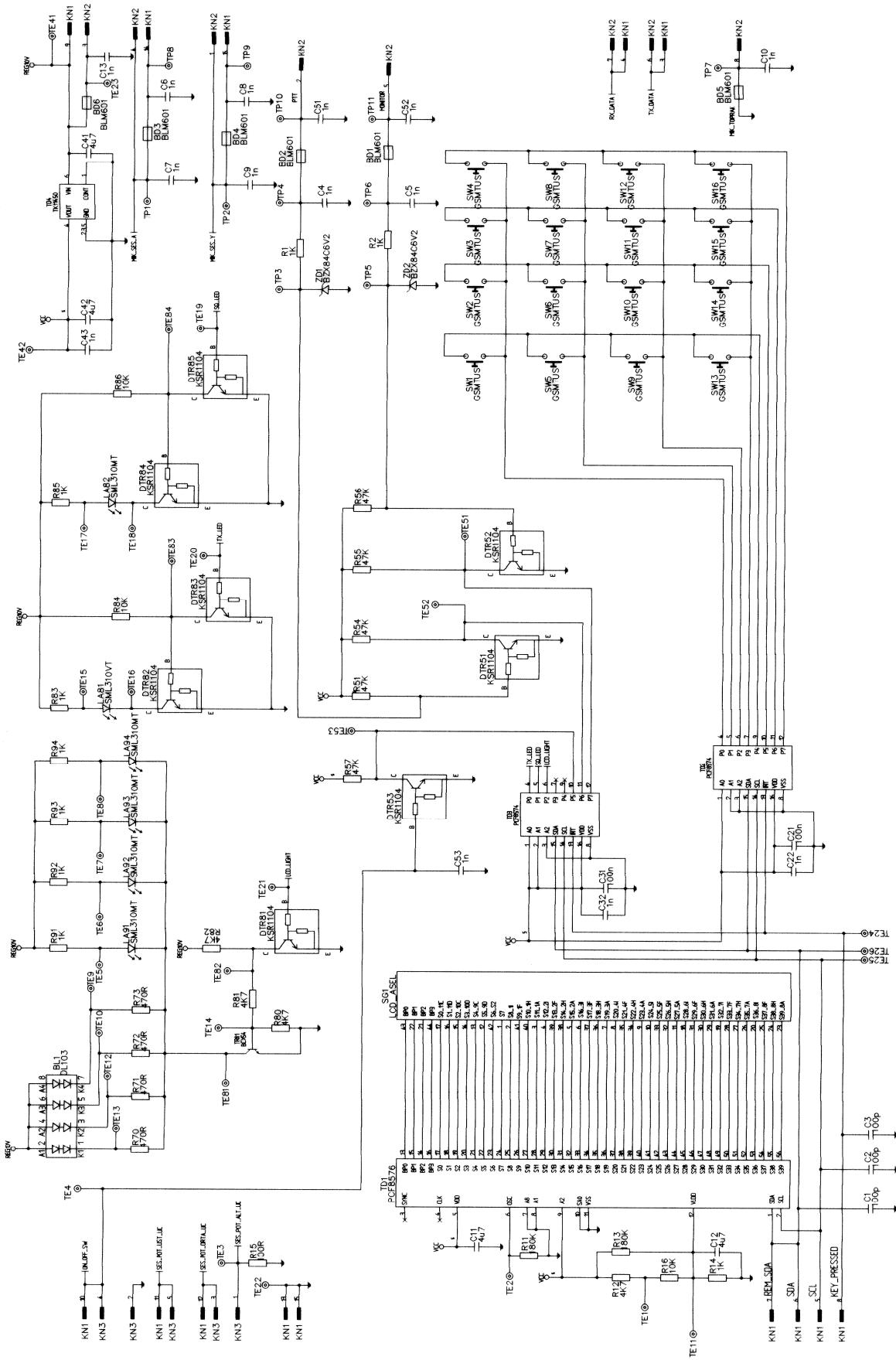
K4 kartı beslemesini KN1-9 ve toprağını KN1-13 ve KN1-15 üzerinden alır. KN1-9'dan gelen regule edilmiş 10V_{DC} gerilim sıvı kristal gösterge, tuş takımı alma ve gönderme LEDlerinin aydınlatılmasında kullanılır. Ayrıca bu gerilimden TD4 tümleşik devresiyle elde edilen 5V_{DC} gerilim tümleşik devrelerin beslenmesinde kullanılır.

TD1 tümleşik devresi I²C veri yolu üzerinden aldığı seri verileri kristal göstergeye ileter. TD2 tümleşik devresi ise tuş takımı bilgilerini okur ve tuşlardan herhangi birine basıldığında KN1-8'i toprağa çekerek tuş takımı okuma isteğini telsiz mikroişlemcisine ileter. TD3 tümleşik devresi aç-kapa, bas-konuş ve izleme bilgilerini aynı şekilde ileter ve gelen veriye göre alma, gönderme ve tuş takımı LEDleri ile sıvı kristal aydınlatma işlemini gerçekleştirir.

3.7.3. Şekiller

K4 Gösterge ve Tuş Takımı Kartı devre şeması Şekil 3-5'de,

K4 Gösterge ve Tuş Takımı Kartı yerleşim şeması Şekil 5-15'de verilmiştir.



Şekil 3-5: K4 Gösterge ve Tuş Takımı Kartı Devre Şeması

3.8. K5 AÇ-KAPA ANAHTARI ESNEK DEVRESİ

3.8.1. Şekiller

K5 Aç/Kapa Anahtarı Esnek Devresinin yerlesim şeması Şekil 5-16'da verilmiştir.

BU SAYFA BOŞ BIRAKILMIŞTIR.

4. SABİT MERKEZ TELSİZİ KONFIGÜRASYONU

4.1. GİRİŞ

Araç telsizleri bazı ilave birimlerle sabit merkez telsizi (SMT) olarak kullanılabilir. Bu durumda araç telsizleri farklı stok numaralarına sahip olacaktır. SMT'ler fiziksel yapı ve özellikleri itibariyle önceki bölümlerde anlatılmış olan araç telsizleri ile yazılımları haricinde aynıdır. SMT konfigürasyonları aşağıdaki bölümlerde verilmiştir.

4.1.1. 4031 VHF-FM Standart Sabit Merkez Telsizi

TANIM	MKTR	BRM	ASELSAN P/N
4031 VHF Standart Sabit Merkez Telsizi	1.00	AD	5820-4031-0001
Takım Mikrofon Sabit Merkez 4000/4100	1.00	AD	5965-4095-0101
Anten Sabit Merkez VHF 0dB (*)	AB (144-162MHz)	1.00	5986-3022-0153
	ÜB (155-173MHz)	1.00	5986-3022-0164
Anten İniş Kablosu	8dB/100m 25m	1.00	5985-4563-3001
	8dB/100m 100m	1.00	6145-0109-9200
Takım Kablo Akü Bağlantı	1.00	AD	5820-4031-3001

(*): Anten siparişlerinde çalışma frekansı belirtilmelidir.

4.1.2. 4031 VHF-FM Kriptolu Sabit Merkez Telsizi

TANIM	MKTR	BRM	ASELSAN P/N
4031 VHF Kriptolu Sabit Merkez Telsizi	1.00	AD	5820-4031-0002
Takım Mikrofon Sabit Merkez 4000/4100	1.00	AD	5965-4095-0101
Anten Sabit Merkez VHF 0dB	AB (144-162MHz)	1.00	5986-3022-0153
	ÜB (155-173MHz)	1.00	5986-3022-0164
Anten İniş Kablosu	8dB/100m 25m	1.00	5985-4563-3001
	8dB/100m 100m	1.00	6145-0109-9200
Takım Kablo Akü Bağlantı	1.00	AD	5820-4031-3001

(*): Anten siparişlerinde çalışma frekansı belirtilmelidir.

4.1.3. 4035 UHF-FM Standart Sabit Merkez Telsizi

TANIM	MKTR	BRM	ASELSAN P/N
4035 UHF Standart Sabit Merkez Telsizi	1.00	AD	5820-4035-0001
Takım Mikrofon Sabit Merkez 4000/4100	1.00	AD	5965-4095-0101
Anten Sabit Merkez UHF (*)	0dB 449-471MHz	1.00	5986-3031-1460
	5dB 430-440MHz	1.00	5986-3004-2435
	5dB 450-470MHz	1.00	5986-3004-2465
Anten İniş Kablosu	8dB/100m 25m	1.00	5985-4563-3001
	8dB/100m 100m	1.00	6145-0109-9200
Takım Kablo Akü Bağlantı	1.00	AD	5820-4031-3001

(*): Anten siparişlerinde çalışma frekansı belirtilmelidir.

4.1.4. 4035 UHF-FM Kriptolu Sabit Merkez Telsizi

TANIM	MKTR	BRM	ASELSAN P/N	
4035 UHF Kriptolu Sabit Merkez Telsizi	1.00	AD	5820-4035-0001	
Takım Mikrofon Sabit Merkez 4000/4100	1.00	AD	5965-4095-0101	
Anten Sabit Merkez UHF (*)	0dB 449-471MHz	1.00	AD	5986-3031-1460
	5dB 430-440MHz	1.00	AD	5986-3004-2435
	5dB 450-470MHz	1.00	AD	5986-3004-2465
Anten İniş Kablosu	8dB/100m 25m	1.00	AD	5985-4563-3001
	8dB/100m 100m	1.00	AD	6145-0109-9200
Takım Kablo Akü Bağlantı	1.00	AD	5820-4031-3001	

(*): Anten siparişlerinde çalışma frekansı belirtilmelidir.

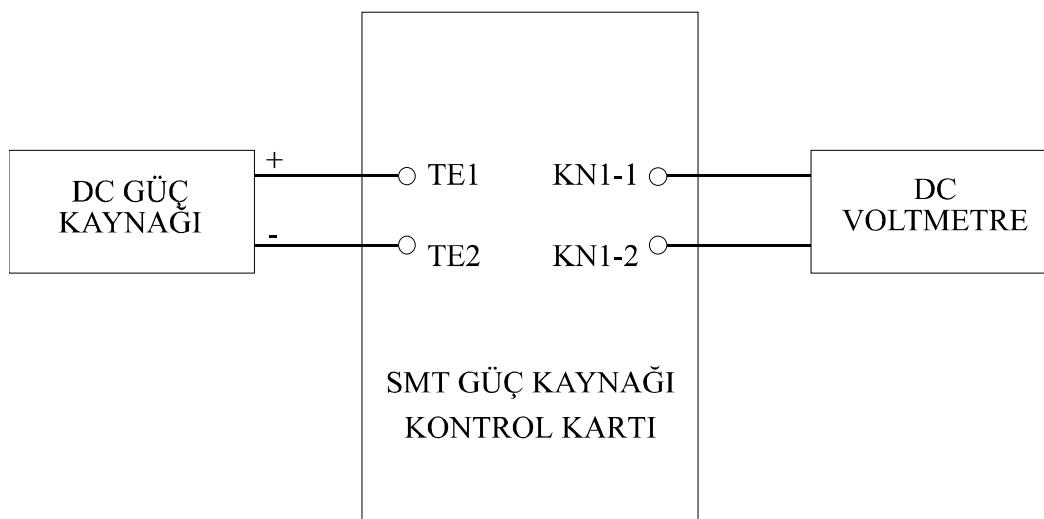
4.2. SMT GÜÇ KAYNAĞI TESTİ

Güç kaynağı testi için Şekil 4-1'deki test düzeneğini kurunuz.

4.2.1. Kullanılan Cihazlar

- DC Voltmetre
- DC güç kaynağı

4.2.2. Testler



Şekil 4-1: Güç Kaynağı Kontrol Kartı Test Düzeneği

Aşağıdaki testleri sırası ile uygulayınız.

- DC güç kaynağı gerilimi 10V_{DC}'ye ayarlanır. DC Voltmetrede 0V_{DC} gerilim ölçülmelidir.
- DC güç kaynağı gerilimi RL1 anahtarı açılına kadar yavaşça arttırılır. Anahtar açıldığı anda DC voltmetrede ölçülen gerilim 12V_{DC} ± 0.6V_{DC} olmalıdır.
- DC güç kaynağı gerilimi RL1 anahtarı kapanana kadar yavaş yavaş azaltılır. Anahtar kapandığı anda DC güç kaynağı çıkışındaki gerilim 11V_{DC} ± 0.5V_{DC} olmalıdır.

4.3. SMT GÜC KAYNAĞI AKÜ KONTROL KARTI

4.3.1. İşlev

SMT güç kaynağı kontrol kartı, güç kaynağı modülü çıkışının dışarıya aktarılmasını, akünün doldurulmasını ve şebeke gerilimi kesildiğinde telsizin aküden beslenmenin güvenli bir biçimde yapılmasını sağlar. Aynı zamanda SMT güç kaynağı birimi içinde yer alan hoparlörün dış bağlantılarını içerir ve şebeke LED'inin sürülmesini sağlar.

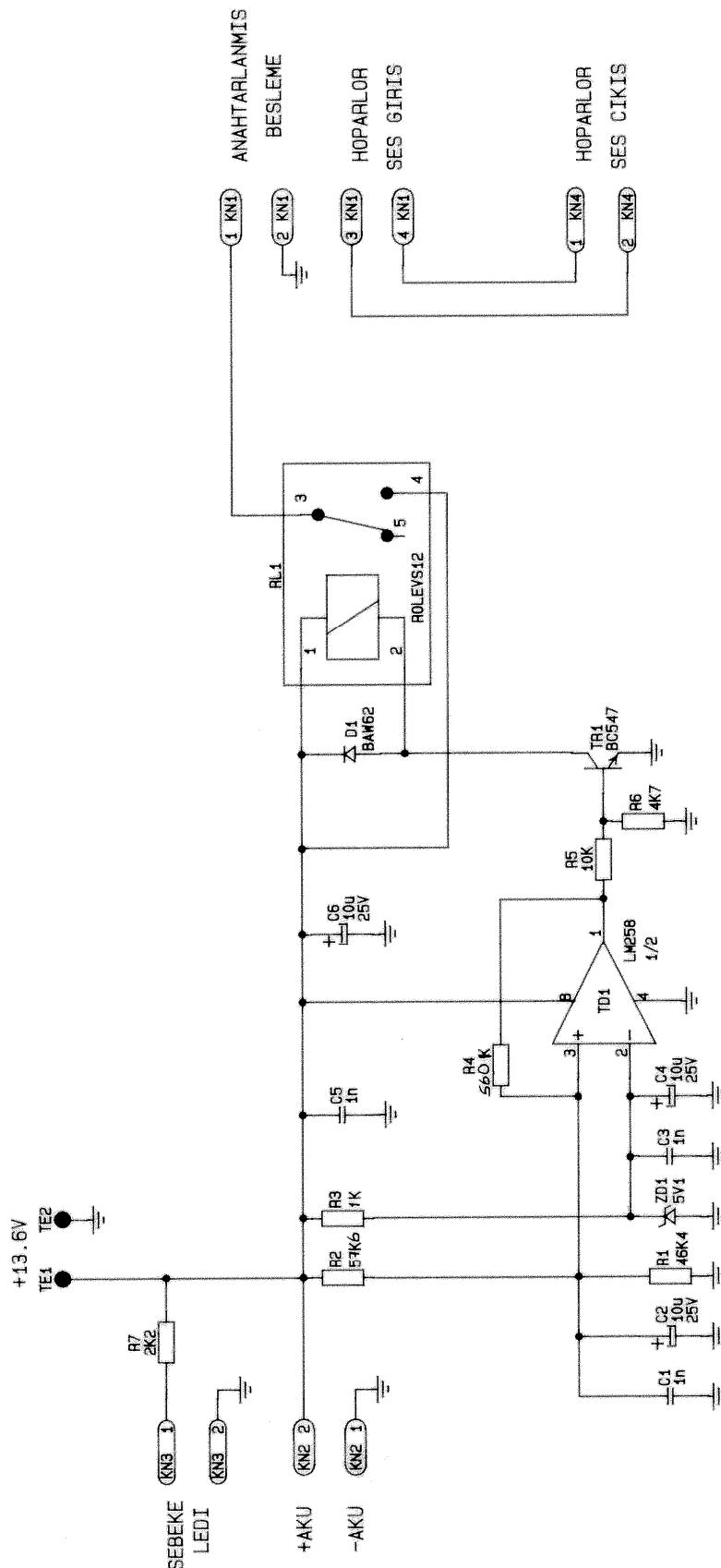
4.3.2. Fonksiyon

Güç kaynağı modülü çıkışı (+13.6V_{DC}) ile akü çıkışı birbirine paralel olarak bağlanarak akünün doldurulması sağlanmıştır. RL1 anahtalarının 1 numaralı bacağındaki gerilim 12V_{DC}'den büyük olduğu durumda TD1 tümleşik devresi ve etrafındaki elemanlardan oluşan gerilim karşılaştırıcı devre TR1 transistörünü sürerek RL1 anahtalarının açılmasını ve KN1-1'e güç kaynağı modülü geriliminin ve akü geriliminin iletilmesini sağlar. Şebeke gerilimi kesilip akü gerilimi 11V_{DC}'nin altına indiğinde akünün tamamen boşalıp zarar görmesini önlemek için, TD1'in çıkışı toprağa çekilerek TR1 transistörü kapatılır. RL1 anahtarı kapanarak akü geriliminin KN1-1'e iletilmesi engellenir.

4.3.3. Şekiller

SMT Güç Kaynağı Akü Kontrol Kartı devre şeması Şekil 4-2'de,

SMT Güç Kaynağı Akü Kontrol Kartı yerlesim şeması Şekil 5-20'de verilmiştir.



Şekil 4-2: SMT Güç Kaynağı Akü Kontrol Kartı Devre Şeması

5. YEDEK PARÇA İKMAL KATALOĞU

5.1. GENEL BİLGİLER

5.1.1. Amaç

Bu bölümde 4021-4025-4031-4035 telsiz cihazlarına ait depo bakım seviyesindeki resimli yedek parça listeleri verilmiştir. Kullanıcıların verilen parça listeleri ve yerleşim şemaları ile ihtiyaç duydukları malzeme bilgisine ulaşmaları sağlanmıştır.

5.1.2. Kapsam

Yedek parça ikmal kataloğu üç ana bölümden oluşmaktadır. Bu bölümlerin kapsamları aşağıda verilmiştir.

1. “*Genel Bilgiler*”

Yedek parça ikmal kataloğunun kapsamı, kullanım şekli ve sütun adlarının anlamları verilmiştir. Kataloğun etkin bir şekilde kullanılabilmesi için bu bölümde verilen açıklamalar okunmalıdır.

2. “*Resimli Yedek Parça Listeleri*”

Yedek parça listeleri ile bu parçaların gösterildikleri yerleşim şemalarını içermektedir. Bu bölümde 4021-4025-4031-4035 telsiz cihazlarına ait depo bakım seviyesindeki değiştirilebilir parçaları verilmiştir.

Tüm yedek parça listeleri “Konum” sıralı olarak verilmiştir.

3. “*Yedek Parça Dizinleri*”

Katalogta yer alan tüm yedek parçaların listesi verilmektedir. Dizinler ASELSAN P/N ve NATO S/N sıralı olmak üzere iki şekilde sunulmuştur. İkmal makamlarının ihtiyacı esas alınarak hazırlanan dizinler ile farklı cihaz alt parçalarında kullanılan eş parçaların bir arada görülmesi sağlanmıştır.

“Tanım” ve “Mktr” sütunları bu listelerde yer almamaktadır. Bunların yerine “Liste No” sütunu eklenmiştir. Bu sütunda verilen liste numarası ile istenen parçanın hangi listede gösterildiği bulunabilir.

5.1.3. Sütun Başlıklarının Tanımları

Yedek parça listelerinde yer alan sütun başlıklarının anlamları aşağıda verilmiştir.

KONUM NO: Parçanın yerleşim şeması üzerindeki konumunu gösteren harf ve/veya rakamdır.

TANIM: Parçanın tanımı. Tanımlar genellikle cins, özel isim ve ayıraç bilgiler sıralaması ile verilmektedir. "Takım BD Göndermeç 50W" tanımında "Takım BD" parçanın cinsini yani bir baskı devre kartı olduğunu, "Göndermeç" parçanın özel ismini ve "50W" ise diğer göndermeç kartlarından farkı olan çıkış gücünü göstermektedir.

MKTR: Miktar. Parçanın cihazda kullanılan miktarını göstermektedir. Verilen miktarın tamamının konum numarasının işaret ettiği noktada olması gerekmektedir. Miktarlar adet olarak verilmiştir.

ASELSAN P/N: Parçanın ASELSAN tarafından verilen parça numarasıdır. Kullanıcıların sipariş verebilmek için bu numarayı kullanmaları gerekmektedir.

NATO S/N: Parçanın Milli Kodlandırma Bürosu tarafından verilen federal stok numarasıdır. Bu sütunlardaki boş alanların zamanla tamamlanması için Milli Kodlandırma Bürosu ile ilgili çalışmalar devam etmektedir.

TABLO NO: Sadece yedek parça dizinleri bölümünde kullanılmaktadır. Katalog içinde verilen tüm yedek parça listeleri yedek parça dizinlerinde bir arada verildiği için bu sütunda verilen numara ile parçanın geçtiği parça listesine ulaşılabilir.

5.1.4. Kullanım Yöntemi

Kullanıcılar yerleşim şemalarında verilen konum numaralarını parça listelerinde bularak ihtiyaç duydukları bilgilere ulaşabilirler. Yedek parça listesi ile eşleştirilen yerleşim şemasının numarası, parça listesinin altında verilmiştir..

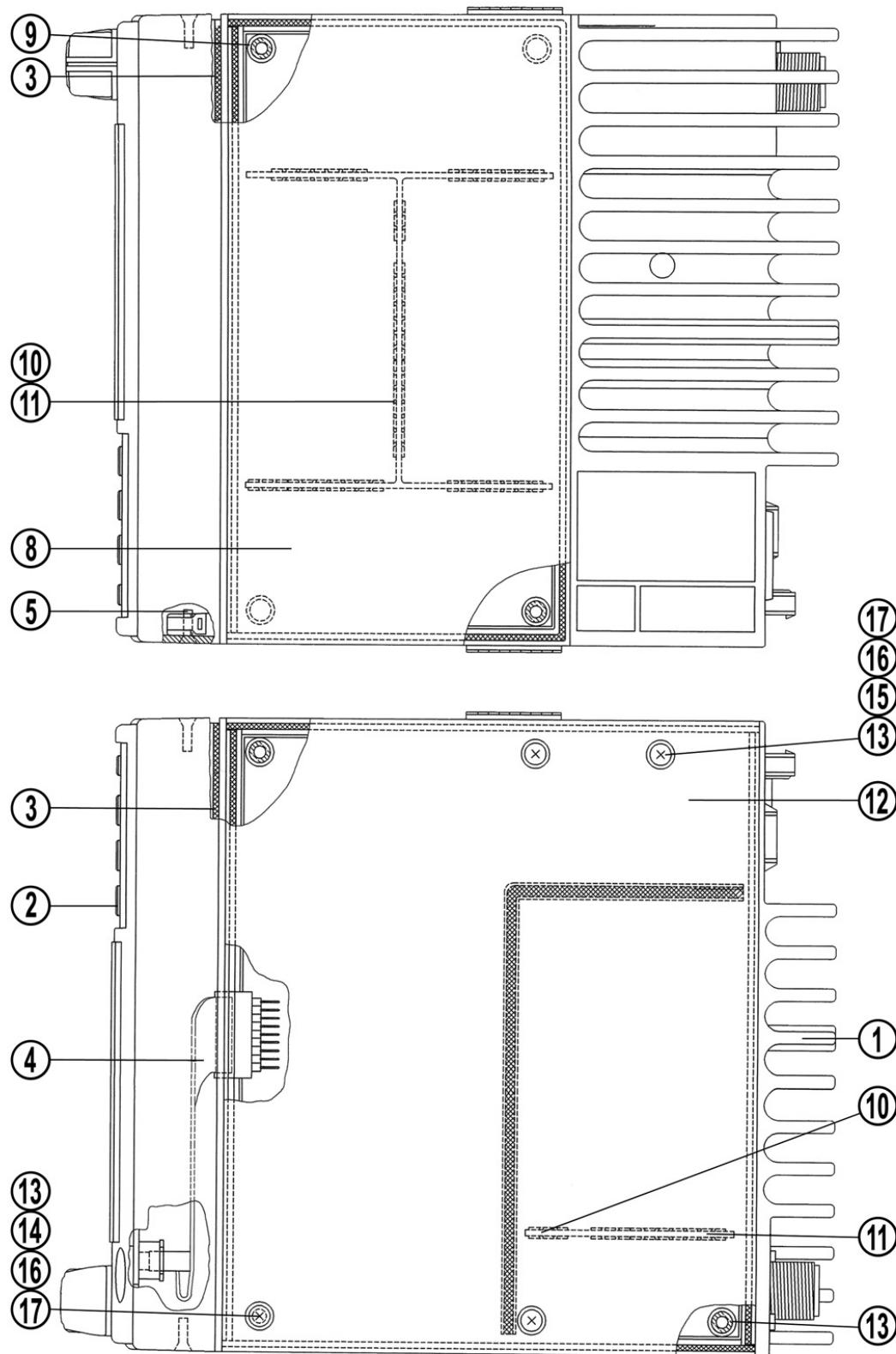
Parçalar arasındaki hiyerarşinin anlaşılması için kitabın başında verilen "Ağaç Şema" kullanılmalıdır. Malzeme isteklerinde lütfen ASELSAN P/N kullanınız. ASELSAN Parça Numarası (P/N) bulunmayan elemanlara erişim mümkün değildir.

5.2. RESİMLİ YEDEK PARÇA LİSTELERİ

5.2.1. Araç Telsizleri

Bu bölümde 4021 ve 4025 telsizlerinin cihaz seviyesinde resimli yedek parça listeleri verilmiştir.

5.2.1.1. 4021/4025 VHF/UHF-FM Araç Telsizleri



Şekil 5-1: 4021/4025 Araç Telsizleri Yerleşim Şeması

Tablo 5-1: 4021/4025 Araç Telsizleri Parça Listesi

ARAÇ TELSİZİ		MKTR	ASELSAN P/N	NATO S/N
1 ¹	TK GOVDE AT STD 146-174MHz/25K	1	--	--
1 ²	TK GOVDE AT KRP 146-174MHz/25K	1	--	--
1 ³	TK GOVDE AT STD 450-470MHz	1	--	--
1 ⁴	TK GOVDE AT KRP 450-470MHz	1	--	--
2	TAKIM ON PANEL AT	1	5999-9028-7220	5975-27-007-7145
3	CONTA Si-Ag 1.78mm	1	6015-0100-0075	5999-99-862-3379
4	KABLO TK RIB KON-RIB KON 16'LI	1	6147-1611-5900	5995-27-008-0072
5	VIDA HAV/Y PSZCL/SOX M2.5X8	2	5307-0672-9208	5305-27-008-2832
8	KAPAK AL UST BOYANMIS	1	6003-0126-9005	5895-27-008-1711
9	ARALAYICI TPE 3.4X8X8.5	4	6005-0126-9003	5365-27-007-8604
10	YAY KONTAK 11MM	3	6015-0100-0058	5999-27-007-8818
11	YAY KONTAK 27MM	7	6015-0100-0057	5999-27-007-8817
12	KAPAK AL ALT BOYANMIS	1	6003-0126-9004	5895-27-008-1709
13	ARALAYICI TPE 2.5X8X3.5	6	6005-0126-9002	5365-27-008-2827
14	VIDA SIL/M/Y PSZCL/SOX M3X35	4	5307-1272-0335	5305-27-008-4216
15	VIDA SIL/M/Y PSZCL/SOX M3X16	2	5307-1272-0316	5305-27-008-2834
16	PUL INC PSZCL/SOX 3X6X0.5	6	5312-0072-0313	5310-27-008-5763
17	PUL YAY PSZCL/SOX 3X6.2X0.8	6	5312-1072-0314	5310-27-008-5762

Bakınız Şekil 5-1.

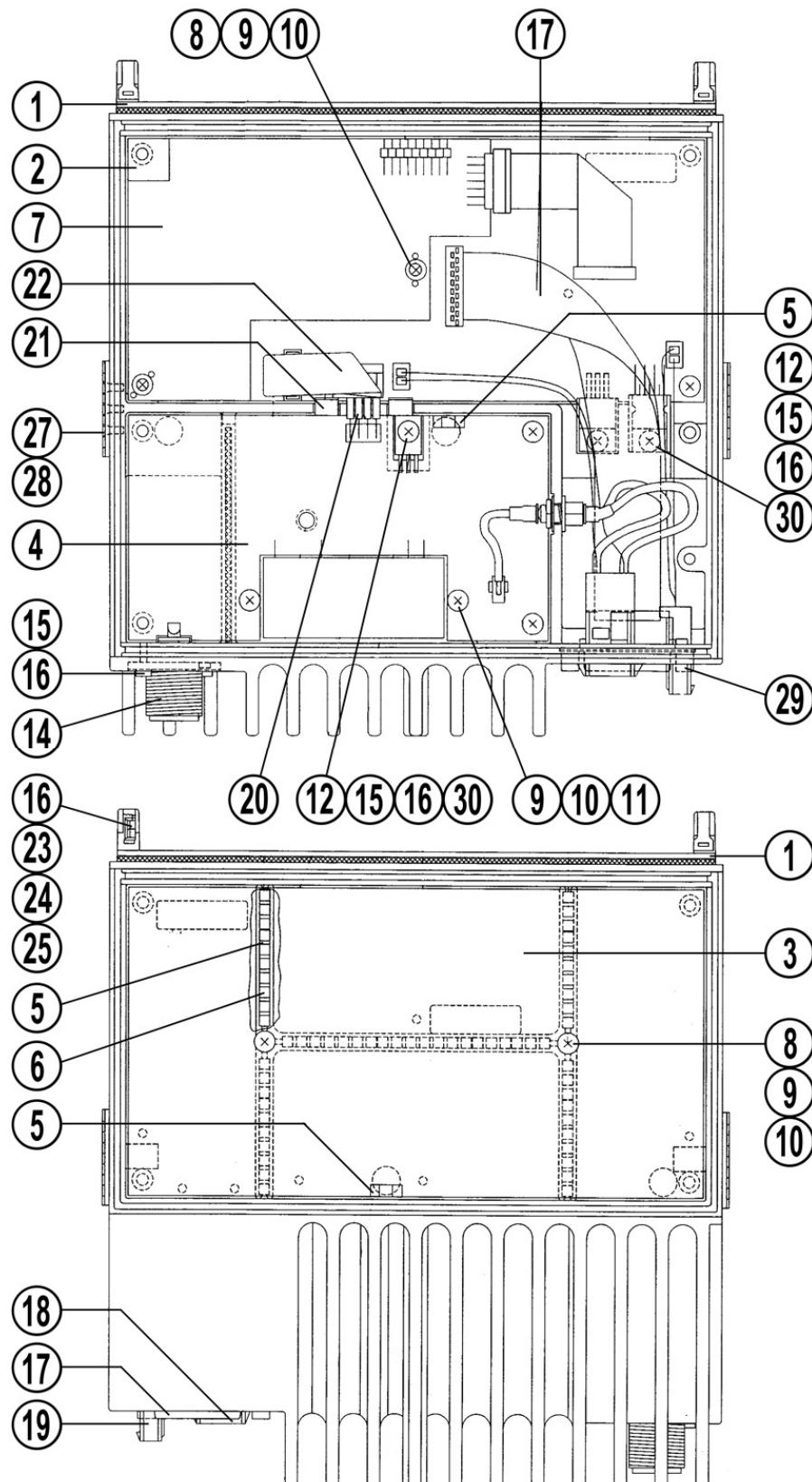
¹ Bu gövde kartı 5820-4021-0001 ASELSAN P/N'lı VHF Standart araç telsizinde kullanılır.

² Bu gövde kartı 5820-4021-0002 ASELSAN P/N'lı VHF Kriptolu araç telsizinde kullanılır.

³ Bu gövde kartı 5820-4025-0001 ASELSAN P/N'lı UHF Standart araç telsizinde kullanılır.

⁴ Bu gövde kartı 5820-4025-0002 ASELSAN P/N'lı UHF Kriptolu araç telsizinde kullanılır.

5.2.1.2. VHF-FM Gövde Takımı



Şekil 5-2: VHF-FM Gövde Takımı Yerleşim Şeması

Tablo 5-2: VHF-FM Gövde Takımı Parça Listesi

VHF-FM GÖVDE TAKIMI

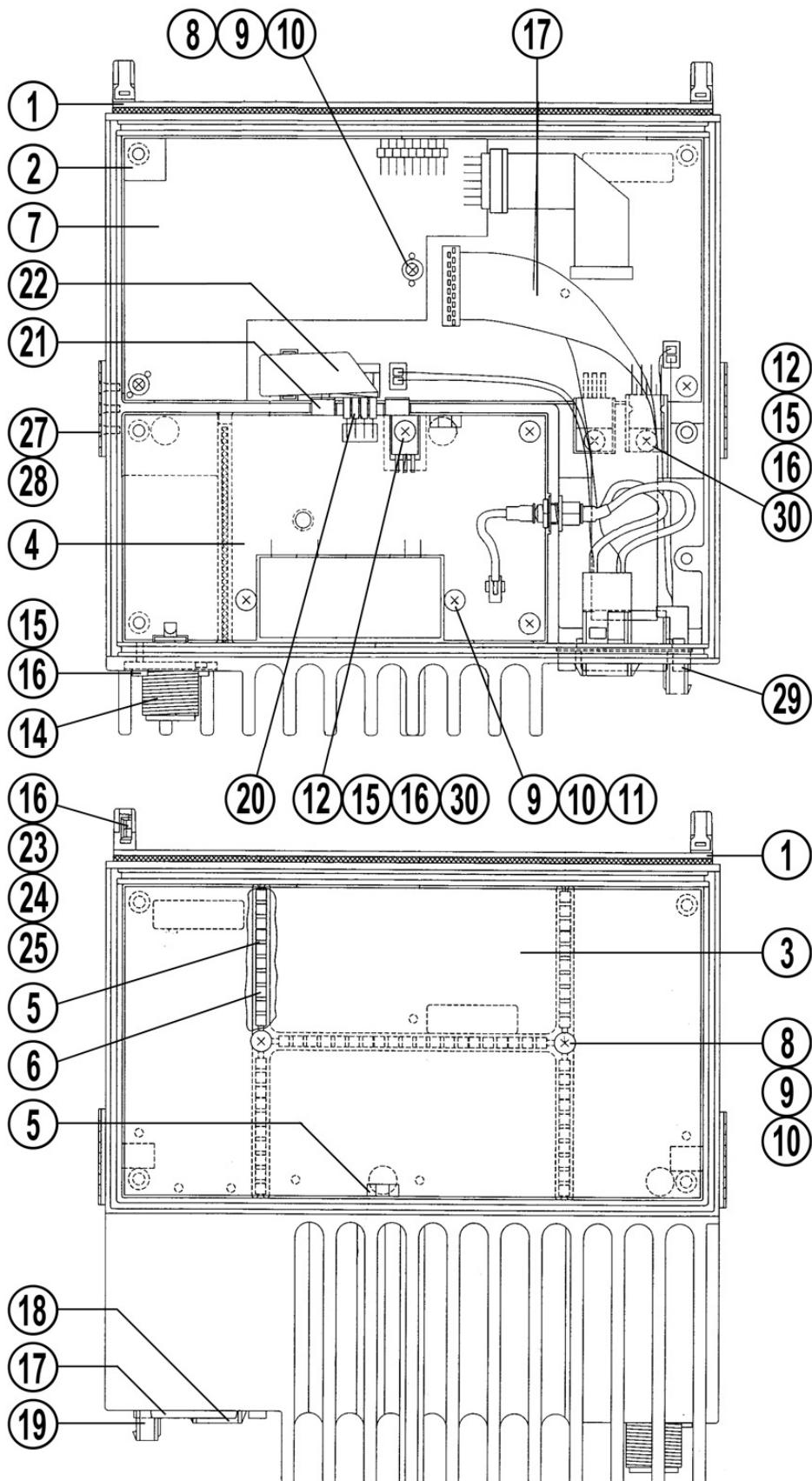
KONUM NO	TANIM	MKTR	ASELSAN P/N	NATO S/N
1	SASE AL BOYANMIS	1	6003-0126-9006	5975-27-008-1739
2 ⁵	TK BD AT K3 KONT VE SF K (STD)	1	5999-9928-7231	5998-27-008-2077
2 ⁶	TK BD AT K3 KONT VE SF K (KRP)	1	5999-9928-7232	5998-27-008-1735
3	TK BD AT K1 146-174MHz RF KART	1	5999-9928-7210	5998-27-008-2074
4	TK BD AT K2 146-174MHz RF GY K	1	5999-9928-7220	5998-27-008-2076
5	YAY KONTAK 11MM	8	6015-0100-0058	5999-27-007-8818
6	YAY KONTAK 27MM	6	6015-0100-0057	5999-27-007-8817
8	VIDA SIL/M/Y PSZCL M3X8 k	7	5307-1206-0308	5305-27-003-8099
9	PUL PSZCL 3X7X0.5	9	5312-0006-0316	5310-27-007-3560
10	PUL YAY PSZCL 3X6.2X0.8	9	5312-1006-0314	5310-27-003-8166
11	VIDA SIL/M/Y PSZCL M3X10	2	5307-1206-0310	5305-27-003-8098
12	PUL YALITICI SI TO-220	3	5961-9900-0318	5970-27-008-1754
14	KONN UHF RECEPT DISI SO-239A	1	5935-2320-2310	5935-00-241-0342
15	VIDA SIL/M/Y PSZCL M2.5X8	5	5307-1206-9208	5305-27-003-8091
16	PUL YAY PSZCL 2.5X5.1X0.6	7	5312-1006-9209	5310-27-003-8162
17	KABLO TK RIB KONN-D KONN 15'LI	1	6146-1511-5900	5995-27-007-9614
18	TAKIM KABLO BESLEME	1	5996-0128-7002	6150-27-007-6134
19	TAKIM KABLO HOPARLOR	1	5996-0128-7001	6150-27-007-6133
20	FILTRE PI KUTUSU SERAMIK 6'LI	1	5915-4142-3201	5915-27-007-9524
21	YAY YAPRAK CUBE/NI 5X11.5X0.3	2	6007-0126-9001	5360-27-008-1805
22	KABLO TK RIB KON-RIB KON 8'LI	1	6147-0811-5900	5995-27-008-0075
23	SOMUN YARIM PSZCL M2.5	2	5311-1206-9204	5305-27-003-8118
24	PUL INC PSZCL 2.5X5X0.5	2	5312-0006-9209	5310-27-003-8144
25	KAPAK PC SOMUN	2	6009-0126-9004	5895-27-008-1713
27	PUL BAGLAMA I	2	6005-0518-0072	5340-27-008-1757
28	PIM BR/NI 2X3.5X6	6	6006-0126-9001	5315-27-008-1835
29	VIDA KONN D-TİPİ SOMUNLU	2	5936-5500-1005	5935-14-470-0928
30	PUL PSZCL 2.5X6.5X0.5	3	5312-0006-9215	5310-27-003-8143

Bakınız Şekil 5-2.

⁵ Standart telsizlerde kullanılır.

⁶ Kriptolu telsizlerde kullanılır.

5.2.1.3. UHF-FM Gövde Takımı



Şekil 5-3: UHF-FM Gövde Takımı Yerleşim Şeması

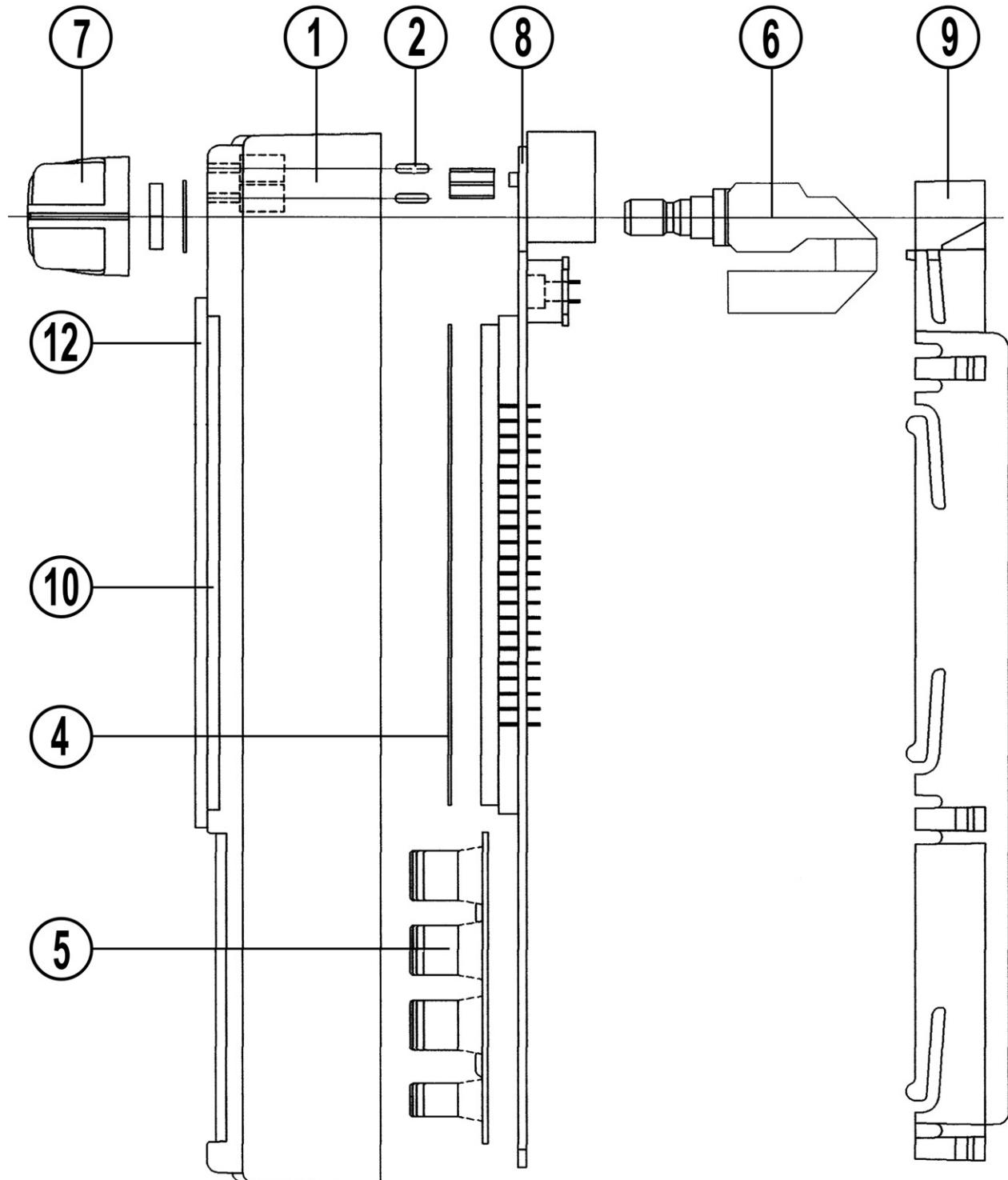
Tablo 5-3: UHF-FM Gövde Takımı Parça Listesi

UHF-FM GÖVDE TAKIMI

KONUM NO	TANIM	MKTR	ASELSAN P/N	NATO S/N
1	SASE AL BOYANMIS	1	6003-0126-9006	5975-27-008-1739
2	TK BD AT K3 KONT VE SF K (STD)	1	5999-9928-7231	5998-27-008-2077
2	TK BD AT K3 KONT VE SF K (KRP)	1	5999-9928-7232	5998-27-008-1735
3	1K BD AT K1 450-470MHz RF KART	1	5999-9928-8211	5998-27-008-4116
4	TK BD AT K2 450-470MHz RF GY K	1	5999-9928-8221	5998-27-008-1715
5	YAY KONTAK 11MM	7	6015-0100-0058	5999-27-007-8818
6	YAY KONTAK 27MM	6	6015-0100-0057	5999-27-007-8817
8	VIDA SIL/M/Y PSZCL M3X8 k	7	5307-1206-0308	5305-27-003-8099
9	PUL PSZCL 3X7X0.5	9	5312-0006-0316	5310-27-007-3560
10	PUL YAY PSZCL 3X6.2X0.8	9	5312-1006-0314	5310-27-003-8166
11	VIDA SIL/M/Y PSZCL M3X10	2	5307-1206-0310	5305-27-003-8098
12	PUL YALITICI SI TO-220	3	5961-9900-0318	5970-27-008-1754
14	KONN UHF RECEPT DISI SO-239A	1	5935-2320-2310	5935-00-241-0342
15	VIDA SIL/M/Y PSZCL M2.5X8	5	5307-1206-9208	5305-27-003-8091
16	PUL YAY PSZCL 2.5X5.1X0.6	7	5312-1006-9209	5310-27-003-8162
17	KABLO TK RIB KONN-D KONN 15'LI	1	6146-1511-5900	5995-27-007-9614
18	TAKIM KABLO BESLEME	1	5996-0128-7002	6150-27-007-6134
19	TAKIM KABLO HOPARLOR	1	5996-0128-7001	6150-27-007-6133
20	FILTRE PI KUTUSU SERAMIK 6'LI	1	5915-4142-3201	5915-27-007-9524
21	YAY YAPRAK CUBE/NI 5X11.5X0.3	2	6007-0126-9001	5360-27-008-1805
22	KABLO TK RIB KON-RIB KON 8'LI	1	6147-0811-5900	5995-27-008-0075
23	SOMUN YARIM PSZCL M2.5	2	5311-1206-9204	5305-27-003-8118
24	PUL INC PSZCL 2.5X5X0.5	2	5312-0006-9209	5310-27-003-8144
25	KAPAK PC SOMUN	2	6009-0126-9004	5895-27-008-1713
27	PUL BAGLAMA I	2	6005-0518-0072	5340-27-008-1757
28	PIM BR/NI 2X3.5X6	6	6006-0126-9001	5315-27-008-1835
29	VIDA KONN D-TİPİ SOMUNLU	2	5936-5500-1005	5935-14-470-0928
30	PUL PSZCL 2.5X6.5X0.5	3	5312-0006-9215	5310-27-003-8143

Bakınız Şekil 5-3.

5.2.1.4. Araç Telsizi Ön Panel Takımı



Şekil 5-4: AT Ön Panel Takımı Yerleşim Şeması

Tablo 5-4: AT Ön Panel Takımı Parça Listesi

ARAÇ TELSİZİ ÖN PANEL TAKIMI			5999-9028-7220	5975-27-007-7145
KONUM NO	TANIM	MKTR	ASELSAN P/N	NATO S/N
1	PANEL PC ON AG 4021/4025	1	6040-0528-7001	5975-27-009-3549
2	PIM PC LED AYDINLATMA 4011	2	6009-0528-7001	5315-27-009-4006
4	FILM 38.5X75X0.18	1	6013-0126-9001	5340-27-008-6007
5	LASTIK TUS TAKIMI 4129	1	6009-0126-9003	5895-27-007-9760
6	TK ESN BD AT K5 A/K ANH VE POT	1	5999-9928-7250	5930-27-007-5047
7	DUGME PC 7.7X20X17	1	6009-0126-9001	5355-27-007-9522
8	TK BD AT K4 GOST. VE TUS TK K	1	5999-9928-7240	5998-27-008-2078
9	ARALAYICI PC PANEL ON	1	6005-0126-9005	5365-27-007-9714
10	EKRAN PC BASKILI ASELSAN	1	6033-0528-7001	5340-27-008-6584

Bakınız Şekil 5-4.

BU SAYFA BOŞ BIRAKILMIŞTIR.

5.2.2. Araç Telsizi Kartları Resimli Yedek Parça Listeleri

4021/4025 Araç Telsizlerinde aşağıda listelenen kartlar kullanılmaktadır.

K1 RF Kartı

VHF K1 RF Kartı	5999-9928-7210
UHF K1 RF Kartı	5999-9928-8211

K2 RF ve Güç Yükselteç Kartı

VHF K2 RF ve Güç Yükselteç Kartı	5999-9928-7220
UHF K2 RF ve Güç Yükselteç Kartı	5999-9928-8221

K3 Kontrol ve SF Kartı

Standart K3 Kontrol ve SF Kartı	5999-9928-7231
Kriptolu K3 Kontrol ve SF Kartı	5999-9928-7232

K4 Gösterge ve Tuş Takımı Kartı

K4 Gösterge ve Tuş Takımı Kartı	5999-9928-7240
---------------------------------	----------------

K5 Açı/Kapa Anahtarları Esnek Devresi

Açı/Kapa Anahtarları Esnek Devresi	--
------------------------------------	----

5.2.2.1. VHF K1 RF Kartı

Tablo 5-5: VHF K1 RF Kartı Parça Listesi

K1 VHF RF KARTI		MKTR	5999-9928-7210	5998-27-008-2074
KONUM NO	TANIM	ASELSAN P/N	NATO S/N	
C101, 122, 139, 158, 331, 340	KOND SER SMD 15P %5 50V 0805	6	5910-7361-5120	5910-27-006-9844
C102	KOND SER SMD 150P %5 50V 0805	1	5910-7361-5110	5910-27-006-9841
C103, 119, 313, 330	KOND SER SMD 12P %5 50V 0805	4	5910-7361-2120	5910-27-006-9836
C104, 120, 131, 133	KOND SER SMD 22P %5 50V 0805	4	5910-7362-2120	5910-27-006-9852
C105	KOND TFL SMD 22P %2 50V	1	5910-0262-2120	5910-27-007-0043
C106, 159	KOND SER SMD 33P %5 50V 0805	2	5910-7363-3120	5910-27-006-9924
C107	KOND TFL SMD 27P %2 50V	1	5910-0262-7120	5910-27-007-0045
C108, 123, 127	KOND SER SMD 18P %5 50V 0805	3	5910-7361-8120	5910-27-006-9916
C109, 110, 111, 112, 114, 115, 128, 129, 153, 178, 182, 186, 187, 188, 189, 190, 192, 193, 194, 195, 196, 201, 203, 211, 216, 221, 222, 224, 225, 227, 229, 237, 301, 305, 310, 315, 316, 318, 320, 321, 323, 325, 326, 327, 328, 333, 344, 345, 346	KOND SER SMD 2N2 %10 50V 0805	49	5910-7462-2102	5910-27-006-9787
C113, 145, 150, 164, 166, 179, 202, 204, 210, 213, 223, 228, 235, 311, 332	KOND TAN SMD 4U7 %20 16V	15	5910-2544-7071	5910-27-006-9654
C121	KOND CHIP SER 120P %5 50V NPO	1	5910-7361-2110	5910-27-006-9834
C124, 126	KOND TFL SMD 18P %2 50V	2	5910-0261-8120	5910-27-007-0041
C125, 174, 307, 339	KOND CHIP SER 47P %5 50V NPO	4	5910-7364-7120	5910-27-006-9772
C130	KOND SER SMD 1P %5 50V 0805	1	5910-7060-1120	5910-27-006-9895
C132	KOND TFL SMD 6P8 0P1 50V	1	5910-0266-8130	5910-27-007-0047
C137, 138	KOND SER SMD 27P %5 50V 0805	2	5910-7362-7120	5910-27-006-9919
C140, 142, 143, 144, 147, 148, 149, 151, 152, 154, 156, 170, 185, 209, 212, 214	KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	16	5910-7461-0091	5910-27-006-9781
C141, 314	KOND SER SMD 1P5 %5 50V 0805	2	5910-7061-5130	5910-27-006-9897
C157, 160, 163, 165, 167, 168, 172, 176, 177	KOND SER SMD 100N %10 16V 0805	9	5910-0441-0080	5910-27-007-0302
C161, 162	KOND SER SMD 220P %5 50V 0805	2	5910-0362-2110	--
C169, 207, 208, 232	KOND TAN SMD 1U %20 16V	4	5910-2540-1060	5910-27-006-9649
C171, 217	KOND SER SMD 22N %10 50V 0805	2	5910-7462-2091	5910-27-006-9786
C173, 343	KOND SER SMD 82P %5 50V 0805	2	5910-7368-2120	5910-27-006-9927
C175, 230, 231, 234	KOND SER SMD 100P %5 50V 0805	4	5910-7361-0110	5910-27-006-9831
C205	KOND SER SMD 33N %10 16V 0805	1	5910-0443-3090	5910-27-006-9935
C206	KOND SER SMD 1N %10 50V 0805	1	5910-7461-0102	5910-27-006-9783
C215, 335, 342, 347	KOND TAN SMD 10U %20 16V	4	5910-2540-1050	5910-27-006-9705
C218	KOND FILM RDL 220N %5 63V	1	5910-4372-2081	5910-27-007-0036
C219	KOND SER SMD 4N7 %10 50V 0805	1	5910-7464-7102	5910-27-006-9755
C220	KOND SER SMD 4P7 %5 50V 0805	1	5910-7064-7130	5910-27-006-9820
C302, 309, 334	KOND SER SMD 56P %5 50V 0805	3	5910-7365-6120	5910-27-006-9774
C303, 341	KOND TFL SMD 4P7 0P05 50V	2	5910-0264-7130	5910-27-007-0046
C304	KOND CHIP SER 10P %5 50V NPO	1	5910-7361-0120	5910-27-006-9907
C306, 338	KOND SER SMD 39P %5 50V 0805	2	5910-7363-9120	5910-27-006-9770

K1 VHF RF KARTI 5999-9928-7210 5998-27-008-2074

KONUM NO	TANIM	MKTR	ASELSAN P/N	NATO S/N
C308, 337	KOND SER SMD 5P6 %5 50V 0805	2	5910-7065-6130	5910-27-006-9822
C312, 324, 329	KOND SER SMD 8P2 %5 50V 0805	3	5910-7068-2130	5910-27-006-9904
C319	KOND SER SMD 3P9 %5 50V 0805	1	5910-7063-9130	5910-27-006-9900
D102	DIYOT SCH SOT143 I	1	5961-5821-2701	5961-27-008-1341
D301, 302, 303	DIYOT VRK BBY 39 SOT23	3	5961-0522-8039	5961-01-421-7012
DS101	DISKR. SER 455kHz CDBKB455KCAY24-R0	1	5955-3256-1007	--
K101	KRISTAL 3RD 44.545MHz CP21B	1	5955-1004-0001	5955-27-008-5662
KF101	FILTRE KRISTAL 4KUTUP 45MHZ (50)	1	5955-3080-3000	5965-27-007-5766
KN1, 2	KONN DKDR 1X8P-PCB UL 2MM	2	5936-2310-8390	5935-27-008-3893
KN3, 4	KONN SMG F-PCB AU	2	5936-2200-2321	5935-27-007-9057
L101, 107, 201, 304, 306	BOBIN RF CHIP 1008 56N 5%	5	5952-7309-5600	--
L102, 103, 108, 109, 111, 302, 311	BOBIN RF SMD 18N5 %2	7	5952-7305-0500	5950-27-007-8787
L104	BOBIN RF CHIP 1008 270N 5%	1	5952-7308-2700	--
L105	BOBIN RF CHIP 1008 82N 5%	1	5952-7309-8200	--
L110	BOBIN RF SMD 4N7 %10	1	5952-7347-0004	5950-27-007-8837
L113, 114	BOBIN RF CHIP 1008 470N %5	2	5952-7308-4700	--
L115	BOBIN RF SMD 1008 680N %5	1	5952-7308-6800	--
L116, 118	BOBIN RF CHIP 1008 3900N 5%	2	5952-7307-3900	--
L119	BOBIN RF CHIP 1008 820N 5%	1	5952-7308-8200	--
L120	BOBIN RF CHIP 1008 2200N 5%	1	5952-7307-2200	--
L202, 301, 303, 305	BOBIN RF CHIP 1008 1000N %5	4	5952-7307-1000	--
L307, 309	BOBIN RF SMD 68N %5	2	5952-7368-0009	5950-27-025-0478
L308, 310, 312, 313	BOBIN SOK CHIP 1U %10	4	5952-7110-0003	5950-27-028-1246
MIX101	MIXER TUF-2SM +7 DBM NNN-150	1	5961-1530-2010	5895-27-008-0801
MOD201	TCXO 12.8MHZ 5PPM SMD (50)	1	5955-2600-0100	5955-27-007-6239
R101, 123	DIRENC SMD 120K %5 0.063W	2	5905-4026-0124	5905-27-006-8448
R102, 122, 150, 211	DIRENC SMD 68K %5 0.063W	4	5905-4026-0683	5905-27-006-8485
R103, 104, 118, 119, 120, 241, 243, 301, 336, 338	DIRENC SMD 100R %5 0.063W	10	5905-4026-0101	5905-27-006-8435
R105, 111, 113, 313, 320	DIRENC SMD 180R %5 0.063W	5	5905-4026-0181	5905-27-006-8651
R106, 125, 145	DIRENC SMD 27K %5 0.063W	3	5905-4026-0273	5905-27-006-8661
R107, 126, 212	DIRENC SMD 150K %5 0.063W	3	5905-4026-0154	5905-27-006-8450
R109, 127, 314, 316	DIRENC SMD 150R %5 0.063W	4	5905-4026-0151	5905-27-006-8646
R112	DIRENC SMD 33R %5 0.063W	1	5905-4026-0339	5905-27-006-8474
R114, 235	DIRENC SMD 47R %5 0.063W	2	5905-4026-0479	5905-27-006-8480
R115, 137, 225, 228	DIRENC SMD 2K2 %5 0.063W	4	5905-4026-0222	5905-27-006-8655
R116	DIRENC SMD 68R %5 0.063W	1	5905-4026-0689	5905-27-006-8486
R117	DIRENC SMD 680R %5 0.063W	1	5905-4026-0681	5905-27-006-8484
R121	DIRENC SMD 270R %5 0.063W	1	5905-4026-0271	5905-27-006-8458
R124	DIRENC SMD 820R %5 0.063W	1	5905-4026-0821	5905-27-006-8670
R129, 217	DIRENC SMD 33K %5 0.063W	2	5905-4026-0333	5905-27-006-8471
R130	DIRENC SMD 330K %5 0.063W	1	5905-4026-0334	5905-27-006-8473
R131, 232, 236	DIRENC SMD 3K3 %5 0.063W	3	5905-4026-0332	5905-27-006-8470
R132	DIRENC SMD 680K %5 0.063W	1	5905-4026-0684	5905-27-009-4500
R133, 144, 147, 149, 213, 233, 234	DIRENC SMD 10K %5 0.063W	7	5905-4026-0103	5905-27-006-8440

K1 VHF RF KARTI			5999-9928-7210	5998-27-008-2074
KONUM NO	TANIM	MKTR	ASELSAN P/N	NATO S/N
R134, 135, 136, 141, 209, 210, 215, 216, 339	DIRENC SMD 100K %5 0.063W	9	5905-4026-0104	5905-27-006-8442
R138, 139	DIRENC SMD 220K %5 0.063W	2	5905-4026-0224	5905-27-006-8657
R142, 308, 325	DIRENC SMD 560R %5 0.063W	3	5905-4026-0561	5905-27-006-8481
R143	DIRENC SMD 390K %5 0.063W	1	5905-4026-0394	5905-27-007-9116
R146	DIRENC SMD 1M %5 0.063W	1	5905-4026-0015	5905-27-006-8433
R148, 152, 153, 203, 205, 206, 207	DIRENC SMD 47K %5 0.063W	7	5905-4026-0473	5905-27-006-8665
R151, 223, 230, 305, 328, 333, 335	DIRENC SMD 10R %5 0.063W	7	5905-4026-0109	5905-27-006-8642
R201, 226	DIRENC SMD 8K2 %5 0.063W	2	5905-4026-0822	5905-27-006-8487
R202	DIRENC SMD 15K %5 0.063W	1	5905-4026-0153	5905-27-006-8649
R204, 214, 227, 229, 303, 304, 309, 323, 331, 332	DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	10	5905-4026-0472	5905-27-006-8478
R208, 220, 222, 317, 319	DIRENC SMD 330R %5 0.063W	5	5905-4026-0331	5905-27-006-8662
R218, 219, 237, 238, 310, 312, 321, 322	DIRENC SMD 22R %5 0.063W	8	5905-4026-0229	5905-27-006-8660
R221, 318	DIRENC SMD 18R %5 0.063W	2	5905-4026-0189	5905-27-006-8454
R224	DIRENC SMD 6K8 %5 0.063W	1	5905-4026-0682	5905-27-006-8669
R231	DIRENC SMD 18K %5 0.063W	1	5905-4026-0183	5905-27-006-8652
R239	DIRENC SMD 5K6 %5 0.063W	1	5905-4026-0562	5905-27-006-8482
R240, 307, 329	DIRENC SMD 120R %5 0.063W	3	5905-4026-0121	5905-27-006-8445
R242	DIRENC SMD 39K %5 0.063W	1	5905-4026-0393	5905-27-006-8476
R302, 330	DIRENC SMD 2K7 %5 0.063W	2	5905-4026-0272	5905-27-006-8460
R306, 326, 327	DIRENC SMD 56R %5 0.063W	3	5905-4026-0569	5905-27-007-9079
R311, 324	DIRENC SMD 3K9 %5 0.063W	2	5905-4026-0392	5905-27-006-8663
R315	DIRENC SMD 39R %5 0.063W	1	5905-4026-0399	5905-27-007-8828
R334	DIRENC SMD 1K8 %5 0.063W	1	5905-4026-0182	5905-27-006-8452
R341	DIRENC SMD 1K %5 0.063W	1	5905-4026-0102	5905-27-006-8637
SF101	FILTRE SERAMIK 6 KUTUP 455KHz	1	5955-3090-1006	5915-27-007-5798
TD101	TD DET SSOP16P225B TA31136 I	1	5961-5430-3113	5962-27-024-7527
TD102	TD OAM LMV321 SOT23-5 I	1	5961-5404-3210	5962-27-027-3294
TD103	TD OAM LMV358 MMX MSOP8 I	1	5961-5404-3581	5962-27-025-0732
TD104	TD LVR TK112 SOT-23L C	1	5961-5430-1233	5962-27-025-0526
TD201	TD SMD FRS MB1502 PP 16IC (50)	1	5961-1531-5020	5962-27-008-0722
TD202	TD SMD OAM LM258 SO-8	1	5961-5404-0258	5962-14-469-3315
TD203	TD ASW 74HC4066 PSOP14I	1	5961-5074-0660	5962-01-393-7210
TR101, 103	TR DMN UHF BF998A SOT143	2	5961-5739-9804	5961-27-008-0825
TR102	TR JFN VHF BF512 SOT23	1	5961-5523-0512	5961-27-007-8804
TR104, 308, 310, 312	TR NPN ANH SOT23	4	5961-5731-1040	5961-27-008-0820
TR201, 203, 207, 307	TR NPN GNL BCW72 SOT23 I	4	5961-0221-6072	5961-27-007-8802
TR202	TR PNP GNL BCW70 SOT23 I	1	5961-0221-6071	5961-33-126-6390
TR204	TR PNP ANH CMPTH81 SOT23 -I	1	5961-5738-1001	5961-27-007-8809
TR205	TR NPN ANH SOT23 -I (50)	1	5961-5731-0000	5961-27-007-8806
TR206, 303, 304	TR NPN RFGB BFG93A SOT143	3	5961-5739-3000	5961-27-008-0824
TR301, 302, 305, 306	TR NPN RFGB BFG520 SOT143	4	5961-5735-2000	5961-27-007-8807
TR309, 311	TR PNP ANH SMD	2	5961-5732-1050	5961-27-008-0822
ZD301	DIYOT ZNR BZX84C6V8 SOT23 I	1	5961-1368-1001	5961-14-472-0443

Bakınız Şekil 5-5 ve Şekil 5-6.

BU SAYFA BOŞ BIRAKILMIŞTIR.

Şekil 5-5: VHF K1 RF Kartı Yerleşim Şeması - 1

[5999-9928-7210 110-1 A3 Rev G](#)

Şekil 5-6: VHF K1 RF Kartı Yerleşim Şeması - 2

[5999-9928-7210 110-2 A3 Rev G](#)

5.2.2.2. UHF K1 RF Kartı

Tablo 5-6: UHF K1 RF Kartı Parça Listesi

UHF K1 RF KARTI		MKTR	5999-9928-8211	5998-27-008-4116
KONUM NO	TANIM	ASELsan P/N	NATO S/N	
C101, 110, 123, 132, 159	KOND SER SMD 33P %5 50V 0805	5	5910-7363-3120	5910-27-006-9924
C102, 131	KOND TFL SMD 6P8 0P1 50V	2	5910-0266-8130	5910-27-007-0047
C104, 107, 129, 185, 190, 306, 307, 338, 339	KOND SER SMD 8P2 %5 50V 0805	9	5910-7068-2130	5910-27-006-9904
C106	KOND TFL SMD 15P %2 50V	1	5910-0261-5120	5910-99-336-1562
C108, 124, 341	KOND TFL SMD 8P2 0P1 50V	3	5910-0268-2130	5910-99-337-6122
C109	KOND TFL SMD 1P 0P05 %2 50V	1	5910-0260-1131	5910-99-256-1133
C112	KOND TFL SMD 2P2 0P05 50V	1	5910-0262-2130	5910-99-401-6027
C113, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 121, 178, 182, 186, 187, 188, 189, 192, 193, 194, 195, 197, 201, 203, 211, 216, 221, 222, 224, 225, 227, 229, 237, 301, 305, 310, 315, 316, 318, 320, 321, 323, 325, 326, 327, 328, 333, 344, 345, 346, 348, 196	KOND SER SMD 560P %5 50V 0805	49	5910-7365-6110	5910-27-009-4496
C117, 145, 150, 155, 164, 166, 202, 204, 210, 213, 223, 228, 235, 311, 332	KOND TAN SMD 4U7 %20 16V	15	5910-2544-7071	5910-27-006-9654
C122	KOND SER SMD 1P8 %5 50V 0805	1	5910-7061-8130	5910-99-664-9631
C126, 134	KOND SER SMD 6P8 %5 50V 0805	2	5910-7066-8130	5910-01-374-6970
C127	KOND TFL SMD 8P2 0P1 50V	1	5910-0268-2130	5910-99-337-6122
C128	KOND TFL SMD 1P5 0P05 50V	1	5910-0261-5130	5910-99-724-2057
C133, 136	KOND CHIP SER 10P %5 50V NPO	2	5910-7361-0120	5910-27-006-9907
C137	KOND SER SMD 180P %5 50V 0805	1	5910-7361-8110	5910-27-006-9846
C138	KOND SER SMD 27P %5 50V 0805	1	5910-7362-7120	5910-27-006-9919
C139, 158, 330	KOND SER SMD 15P %5 50V 0805	3	5910-7361-5120	5910-27-006-9844
C140, 143, 144, 147, 148, 149, 151, 152, 154, 156, 209, 212, 214, 217	KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	14	5910-7461-0091	5910-27-006-9781
C142, 170	KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	2	5910-7461-0091	5910-27-006-9781
C153	KOND TFL SMD 3P3 0P05 50V	1	5910-0263-3130	5910-99-929-7800
C157, 160, 163, 165, 167, 168, 172, 176, 177	KOND SER SMD 100N %10 16V 0805	9	5910-0441-0080	5910-27-007-0302
C161, 162	KOND SER SMD 220P %5 50V 0805	2	5910-0362-2110	--
C169, 207, 208, 232	KOND TAN SMD 1U %20 16V	4	5910-2540-1060	5910-27-006-9649
C171	KOND SER SMD 22N %10 50V 0805	1	5910-7462-2091	5910-27-006-9786
C173	KOND SER SMD 82P %5 50V 0805	1	5910-7368-2120	5910-27-006-9927
C174	KOND CHIP SER 47P %5 50V NPO	1	5910-7364-7120	5910-27-006-9772
C175, 230, 231, 234	KOND SER SMD 100P %5 50V 0805	4	5910-7361-0110	5910-27-006-9831
C205	KOND SER SMD 33N %10 16V 0805	1	5910-0443-3090	5910-27-006-9935
C206	KOND SER SMD 1N %5 50V 0805	1	5910-7361-0100	5910-27-006-9828
C215, 335, 342, 347	KOND TAN SMD 10U %20 16V	4	5910-2540-1050	5910-27-006-9705
C218	KOND FLM 0U1 %5 100V	1	5910-4380-1072	--
C219	KOND SER SMD 4N7 %10 50V 0805	1	5910-7464-7102	5910-27-006-9755

UHF K1 RF KARTI

5999-9928-8211 5998-27-008-4116

KONUM NO	TANIM	MKTR	ASELSAN P/N	NATO S/N
C220, 141, 312, 314, 319, 324, 331, 349	KOND SER SMD 1P5 %5 50V 0805	8	5910-7061-5130	5910-27-006-9897
-C226	KOND SER SMD 2N2 %10 50V 0805	1	5910-7462-2102	5910-27-006-9787
C302, 343	KOND TFL SMD 5P6 0P05 50V	2	5910-0265-6130	5910-99-840-1263
C303, 340	KOND TFL SMD 3P3 0P05 50V	2	5910-0263-3130	5910-99-929-7800
C304	KOND TFL SMD 3P9 0P05 50V	1	5910-0263-9130	5910-99-479-5810
C308, 337	KOND TFL SMD 2P2 0P05 50V	2	5910-0262-2130	5910-99-401-6027
C309, 334	KOND SER SMD 56P %5 50V 0805	2	5910-7365-6120	5910-27-006-9774
C313	KOND SER SMD 12P %5 50V 0805	1	5910-7361-2120	5910-27-006-9836
C329	KOND SER SMD 3P9 %5 50V 0805	1	5910-7063-9130	5910-27-006-9900
C350, 351	KOND AYR SER SMD 3.5-10P 25V	2	5910-9700-0011	--
D102	DIYOT SCH SOT143 I	1	5961-5821-2701	5961-27-008-1341
D301, 302	DIYOT VRK 1SV229 PSMD	2	5961-6032-2900	5980-27-008-0121
DS101	DISKR. SER 455kHz CDBKB455KCAY24-R0	1	5955-3256-1007	--
K101	KRISTAL 3RD 44.545MHz CP21B	1	5955-1004-0001	5955-27-008-5662
KF101	FILTRE KRISTAL 4KUTUP 45MHZ (50)	1	5955-3080-3000	5965-27-007-5766
KN1, 2	KONN DKDR 1X8P-PCB UL 2MM	2	5936-2310-8390	5935-27-008-3893
KN3, 4	KONN SMG F-PCB AU	2	5936-2200-2321	5935-27-007-9057
L101, 103, 106, 108	BOBIN RF SMD 18N5 %2	4	5952-7305-0500	5950-27-007-8787
L104	BOBIN RF CHIP 1008 18N 5%	1	5952-7309-1800	--
L105	BOBIN RF CHIP 1008 27N 5%	1	5952-7309-2700	--
L110, 111	BOBIN RF CHIP 1008 12N 5%	2	5952-7309-1200	--
L112, 107, 102, 302	BOBIN RF SMD 12N5 %2	4	5952-7304-0500	5950-27-009-4692
L113	BOBIN RF CHIP 1008 68N 5%	1	5952-7309-6800	--
L114	BOBIN RF CHIP 1008 470N %5	1	5952-7308-4700	--
L115	BOBIN RF SMD 1008 680N %5	1	5952-7308-6800	--
L116	BOBIN RF CHIP 1008 3900N 5%	1	5952-7307-3900	--
L118	BOBIN RF CHIP 1008 3900N 5%	1	5952-7307-3900	--
L119	BOBIN RF CHIP 1008 820N 5%	1	5952-7308-8200	--
L120	BOBIN RF CHIP 1008 2200N 5%	1	5952-7307-2200	--
L201, 304, 306, 307, 309	BOBIN RF CHIP 1008 22N 5%	5	5952-7309-2200	--
L202, 301, 303, 305, 308, 310, 312, 313	BOBIN RF CHIP 1008 560N 5%	8	5952-7308-5600	--
L311	BOBIN RF SMD 8N %2	1	5952-7303-0500	--
MIX101	MIXER TUF-2SM +7 DBM NNN-150	1	5961-1530-2010	5895-27-008-0801
MOD201	TCXO 12.8MHz +/-2PPM SMD (50)	1	5955-2600-0000	5955-27-007-6236
R101, 107, 125, 145	DIRENC SMD 27K %5 0.063W	4	5905-4026-0273	5905-27-006-8661
R102, 123	DIRENC SMD 120K %5 0.063W	2	5905-4026-0124	5905-27-006-8448
R103, 122, 150	DIRENC SMD 68K %5 0.063W	3	5905-4026-0683	5905-27-006-8485
R104, 105, 118, 119, 120, 240, 241, 243, 301, 307, 329, 336, 338	DIRENC SMD 100R %5 0.063W	13	5905-4026-0101	5905-27-006-8435
R106, 117	DIRENC SMD 680R %5 0.063W	2	5905-4026-0681	5905-27-006-8484
R108, 126	DIRENC SMD 150K %5 0.063W	2	5905-4026-0154	5905-27-006-8450
R110, 127	DIRENC SMD 150R %5 0.063W	2	5905-4026-0151	5905-27-006-8646
R112, 162	DIRENC SMD 270R %5 0.063W	2	5905-4026-0271	5905-27-006-8458
R113	DIRENC SMD 18R %5 0.063W	1	5905-4026-0189	5905-27-006-8454
R114, 235	DIRENC SMD 47R %5 0.063W	2	5905-4026-0479	5905-27-006-8480

UHF K1 RF KARTI

5999-9928-8211 5998-27-008-4116

KONUM NO	TANIM	MKTR	ASELSAN P/N	NATO S/N
R115, 225, 228	DIRENC SMD 2K2 %5 0.063W	3	5905-4026-0222	5905-27-006-8655
R116	DIRENC SMD 68R %5 0.063W	1	5905-4026-0689	5905-27-006-8486
R121	DIRENC SMD 270R %5 0.063W	1	5905-4026-0271	5905-27-006-8458
R124	DIRENC SMD 820R %5 0.063W	1	5905-4026-0821	5905-27-006-8670
R129, 217	DIRENC SMD 33K %5 0.063W	2	5905-4026-0333	5905-27-006-8471
R130	DIRENC SMD 330K %5 0.063W	1	5905-4026-0334	5905-27-006-8473
R131, 229, 236	DIRENC SMD 3K3 %5 0.063W	3	5905-4026-0332	5905-27-006-8470
R132	DIRENC SMD 680K %5 0.063W	1	5905-4026-0684	5905-27-009-4500
R133, 144, 147, 149, 213, 233, 234	DIRENC SMD 10K %5 0.063W	7	5905-4026-0103	5905-27-006-8440
R134, 135, 136, 141, 209, 210, 215, 216, 339	DIRENC SMD 100K %5 0.063W	9	5905-4026-0104	5905-27-006-8442
R137	DIRENC SMD 2K2 %5 0.063W	1	5905-4026-0222	5905-27-006-8655
R138, 139	DIRENC SMD 220K %5 0.063W	2	5905-4026-0224	5905-27-006-8657
R142, 308, 325	DIRENC SMD 560R %5 0.063W	3	5905-4026-0561	5905-27-006-8481
R143	DIRENC SMD 390K %5 0.063W	1	5905-4026-0394	5905-27-007-9116
R146	DIRENC SMD 1M %5 0.063W	1	5905-4026-0015	5905-27-006-8433
R148, 152, 153, 203, 205, 206, 207	DIRENC SMD 47K %5 0.063W	7	5905-4026-0473	5905-27-006-8665
R151, 223, 230, 328	DIRENC SMD 10R %5 0.063W	4	5905-4026-0109	5905-27-006-8642
R201, 226	DIRENC SMD 8K2 %5 0.063W	2	5905-4026-0822	5905-27-006-8487
R202	DIRENC SMD 15K %5 0.063W	1	5905-4026-0153	5905-27-006-8649
R204, 214, 227, 232, 303, 304, 309, 323, 331, 332	DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	10	5905-4026-0472	5905-27-006-8478
R208, 220, 222	DIRENC SMD 330R %5 0.063W	3	5905-4026-0331	5905-27-006-8662
R211	DIRENC SMD 82K %5 0.063W	1	5905-4026-0823	5905-27-006-8488
R212	DIRENC SMD 150K %5 0.063W	1	5905-4026-0154	5905-27-006-8450
R218, 219, 237, 238	DIRENC SMD 22R %5 0.063W	4	5905-4026-0229	5905-27-006-8660
R221	DIRENC SMD 18R %5 0.063W	1	5905-4026-0189	5905-27-006-8454
R224, 311, 324	DIRENC SMD 3K9 %5 0.063W	3	5905-4026-0392	5905-27-006-8663
R231	DIRENC SMD 39K %5 0.063W	1	5905-4026-0393	5905-27-006-8476
R239	DIRENC SMD 5K6 %5 0.063W	1	5905-4026-0562	5905-27-006-8482
R242	DIRENC SMD 27K %5 0.063W	1	5905-4026-0273	5905-27-006-8661
R302, 330	DIRENC SMD 2K7 %5 0.063W	2	5905-4026-0272	5905-27-006-8460
R305, 333, 335	DIRENC KFMR SMD 0R0 0805	3	5905-8000-0000	5905-27-006-8504
R306, 312, 326, 327	DIRENC SMD 56R %5 0.063W	4	5905-4026-0569	5905-27-007-9079
R310	DIRENC SMD 82R %5 0.063W	1	5905-4026-0829	5905-27-006-8671
R313	DIRENC SMD 120R %5 0.063W	1	5905-4026-0121	5905-27-006-8445
R314, 316, 320	DIRENC SMD 180R %5 0.063W	3	5905-4026-0181	5905-27-006-8651
R315	DIRENC SMD 33R %5 0.063W	1	5905-4026-0339	5905-27-006-8474
R317, 319, 341	DIRENC SMD 1K %5 0.063W	3	5905-4026-0102	5905-27-006-8637
R318	DIRENC SMD 4R7 %5 0.063W	1	5905-4026-0477	5905-27-006-8479
R321	DIRENC SMD 22R %5 0.063W	1	5905-4026-0229	5905-27-006-8660
R322	DIRENC SMD 33R %5 0.063W	1	5905-4026-0339	5905-27-006-8474
R334	DIRENC SMD 1K8 %5 0.063W	1	5905-4026-0182	5905-27-006-8452
SF101	FILTRE SERAMIK 6 KUTUP 455KHz	1	5955-3090-1006	5915-27-007-5798
TD101	TD DET SSOP16P225B TA31136 I	1	5961-5430-3113	5962-27-024-7527
TD102	TD OAM LMV321 SOT23-5 I	1	5961-5404-3210	5962-27-027-3294

UHF K1 RF KARTI

5999-9928-8211 5998-27-008-4116

KONUM NO	TANIM	MKTR	ASELSAN P/N	NATO S/N
TD103	TD OAM LMV358 MMX MSOP8 I	1	5961-5404-3581	5962-27-025-0732
TD104	TD LVR TK112 SOT-23L C	1	5961-5430-1233	5962-27-025-0526
TD201	TD SMD FRS MB1502 PP 16IC (50)	1	5961-1531-5020	5962-27-008-0722
TD202	TD SMD OAM LM258 SO-8	1	5961-5404-0258	5962-14-469-3315
TD203	TD ASW 74HC4066 PSOP14I	1	5961-5074-0660	5962-01-393-7210
TR101, 103	TR DMN UHF BF998A SOT143	2	5961-5739-9804	5961-27-008-0825
TR102	TR JFN VHF BF512 SOT23	1	5961-5523-0512	5961-27-007-8804
TR104, 308, 310, 312	TR NPN ANH SOT23	4	5961-5731-1040	5961-27-008-0820
TR201, 203, 207, 307	TR NPN GNL BCW72 SOT23 I	4	5961-0221-6072	5961-27-007-8802
TR202	TR PNP GNL BCW70 SOT23 I	1	5961-0221-6071	5961-33-126-6390
TR204	TR PNP ANH CMPTH81 SOT23 -I	1	5961-5738-1001	5961-27-007-8809
TR205	TR NPN ANH SOT23 -I (50)	1	5961-5731-0000	5961-27-007-8806
TR206, 303, 304	TR NPN RFGB BFG93A SOT143	3	5961-5739-3000	5961-27-008-0824
TR301, 305	TR NPN RFGB BFG520 SOT143	2	5961-5735-2000	5961-27-007-8807
TR302, 306	TR NPN RFG 2SC3606 SOT23	2	5961-5535-3600	5961-27-007-6920
TR309, 311	TR PNP ANH SMD	2	5961-5732-1050	5961-27-008-0822
ZD301	DIYOT ZNR BZX84C6V8 SOT23 I	1	5961-1368-1001	5961-14-472-0443

Bakınız Şekil 5-7 ve Şekil 5-8.

Şekil 5-7: UHF K1 RF Kartı Yerleşim Şeması - 1

5999-9928-8210S 110-1 A3 Rev E

Şekil 5-8: UHF K1 RF Kartı Yerleşim Şeması - 2

5999-9928-8210S 110-1 A3 Rev E

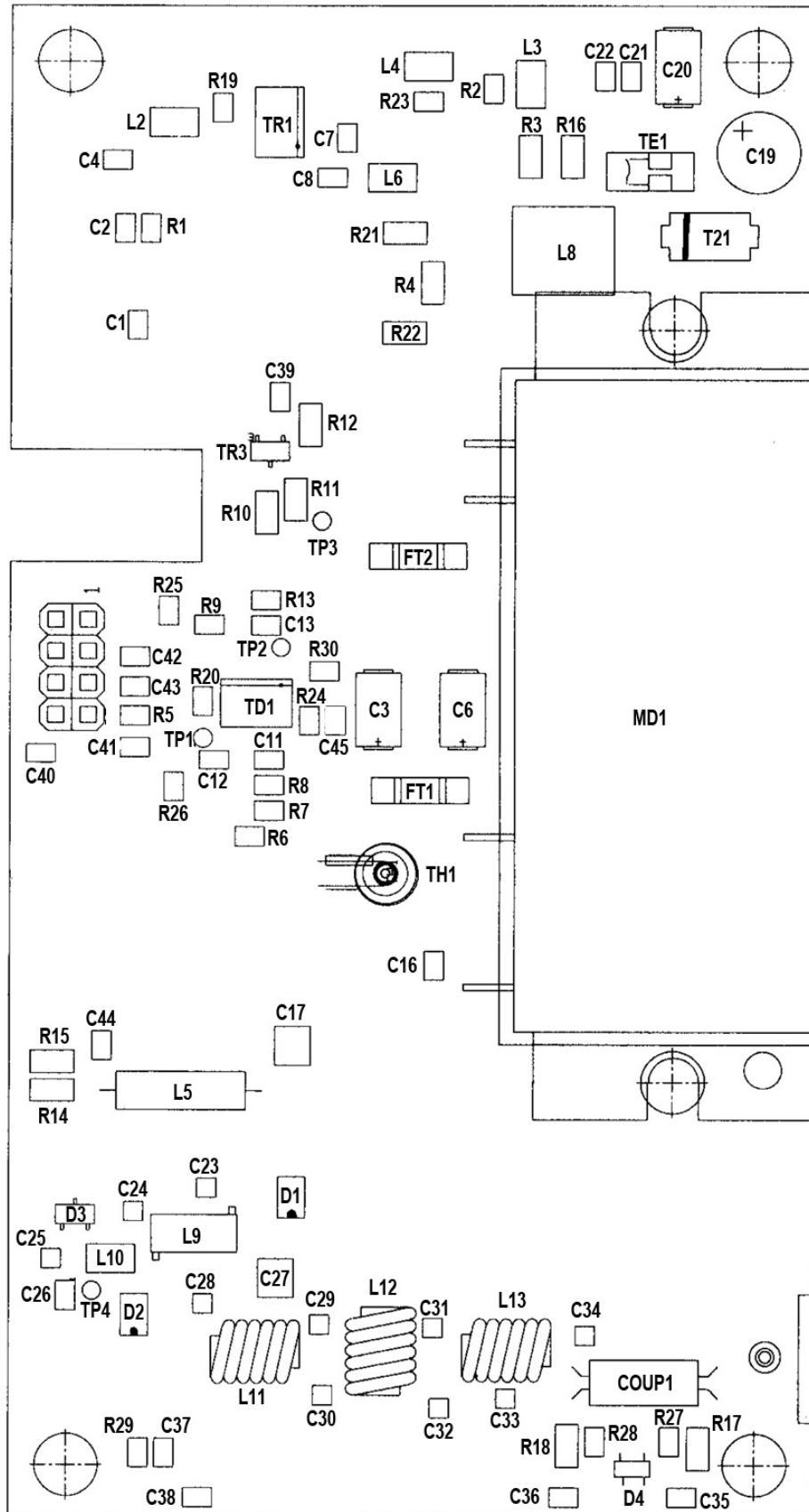
5.2.2.3. VHF K2 RF ve Güç Yükselteç Kartı

Tablo 5-7: VHF K2 RF ve Güç Yükselteç Kartı Parça Listesi

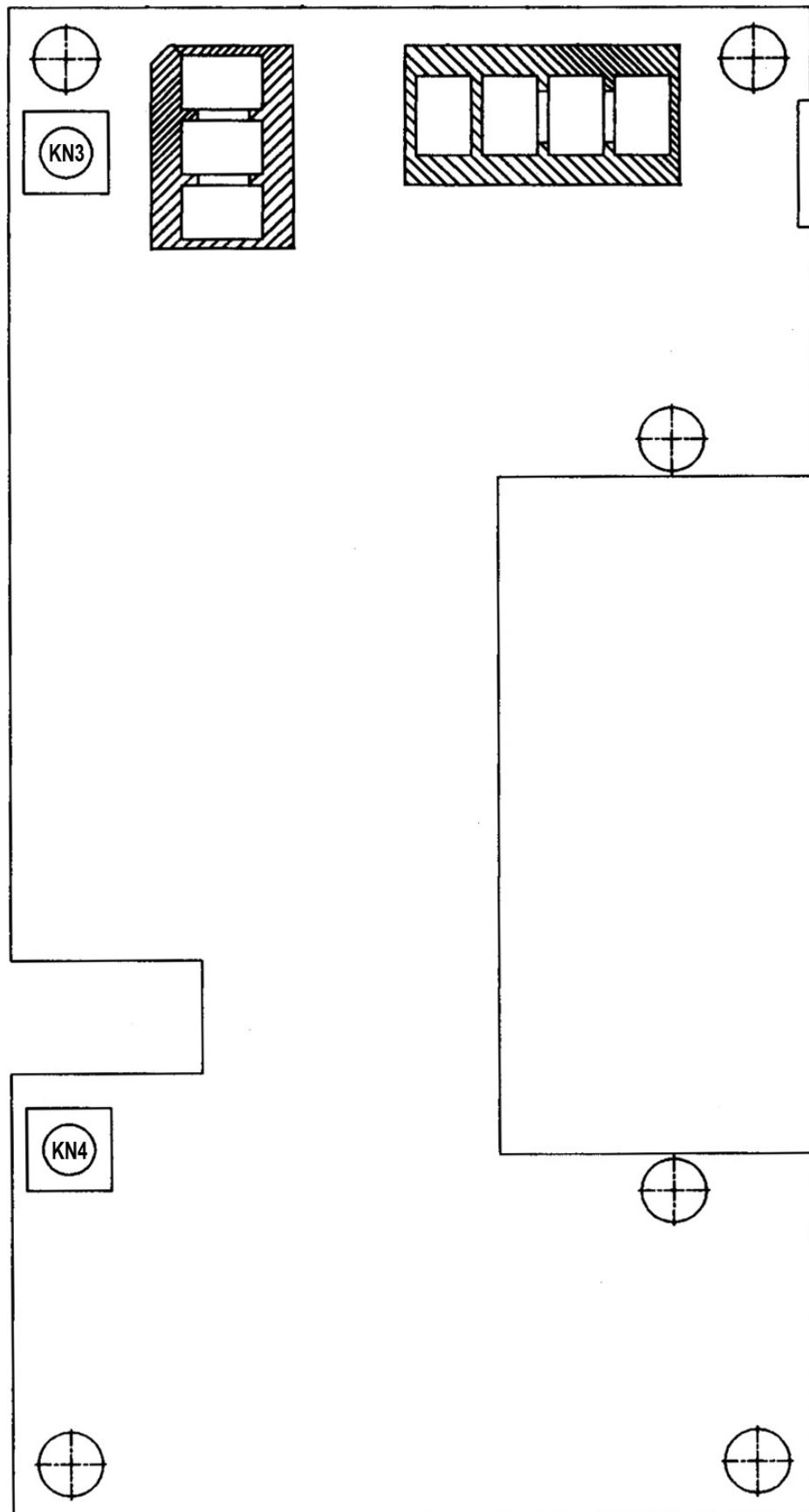
KONUM NO	TANIMI	MKT R	ASELSAN P/N	NATO S/N
C1, 7, 22, 26, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45	KOND SER SMD 2N2 %10 50V 0805	15	5910-7462-2102	5910-27-006-9787
C11, 21	KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	2	5910-7461-0091	5910-27-006-9781
C12	KOND SER SMD 1N %5 50V 0805	1	5910-7361-0100	5910-27-006-9828
C13	KOND SER SMD 1U %10 16V 0805	1	5910-0441-0070	5910-27-025-0659
C17, 27	KOND POR SMD 560p %5 100V	2	5910-0385-6112	5910-27-006-9974
C19	KOND ELA RDL 100U %20 25V	1	5910-1550-1043	5910-27-006-9740
C2	KOND SER SMD 56P %5 50V 0805	1	5910-7365-6120	5910-27-006-9774
C23, 28	KOND POR SMD 8P2 0P1 150V	2	5910-0188-2130	5910-27-008-1745
C24	KOND POR SMD 33P %5 150V	1	5910-0383-3121	5910-27-006-9973
C25	KOND POR SMD 18P %5 150V	1	5910-0381-8121	5910-27-006-9960
C29, 33	KOND POR SMD 3P9 0P1 150V	2	5910-0183-9130	5910-27-006-9977
C3, 6, 20	KOND TAN SMD 4U7 %20 25V	3	5910-2554-7071	5910-27-008-0329
C30, 32	KOND POR SMD 22P %5 150V	2	5910-0382-2121	5910-27-006-9961
C31	KOND POR SMD 3P3 0P1 150V	1	5910-0183-3130	5910-27-006-9976
C34	KOND POR SMD 10P %5 150V	1	5910-0381-0120	5910-27-006-9956
C4	KOND POR SMD 12P %5 150V	1	5910-0381-2121	5910-27-006-9957
C8	KOND POR SMD 6P8 0P1 150V	1	5910-0186-8130	5910-27-006-9981
COUP1	WIRELINE COUPLER 15	1	5996-0127-7003	6145-27-007-9003
D1, 2	DIYOT GUC MA4P1250 SMQ	2	5961-6031-2500	5961-27-008-1343
D3	DIYOT PIN HSMP-3820 SOT23 P-I	1	5961-0603-8200	5961-27-008-0738
D4	DIYOT SCH SOT143 I	1	5961-5821-2701	5961-27-008-1341
FT1, 2	PI-FILTRE SERAMİK SMD	2	5915-9191-3200	5915-01-521-2927
KN1	KONN DKDR 2X4S-PCB .1X.1"	1	5936-2301-6321	5935-27-007-9062
KN3, 4	KONN SMG M-PCB AU	2	5936-2200-2320	5935-27-007-9043
L10	BOBIN RF CHIP 1008 47N %5	1	5952-7309-4700	–
L11, 13	BOBIN RF HAVALI	2	5952-0306-9701	5950-27-028-1236
L12	BOBIN RF HAVALI	1	5952-0306-9702	5950-27-028-1242
L2, 6	BOBIN RF CHIP 1008 56N 5%	2	5952-7309-5600	–
L3	BOBIN RF CHIP 1008 1000N %5	1	5952-7307-1000	–
L4	BOBIN RF CHIP 1008 330N 5%	1	5952-7308-3300	–
L5	BOBIN SOK AXL 0U82 %10	1	5952-8382-0800	5950-27-008-1766
L8	BOBIN RF HAVALI	1	5952-0307-6003	5950-27-016-2487
L9	BOBIN RF SMD 43N %2	1	5952-7310-0500	5950-27-007-8790
MD1	MODUL RF GUC YUK. 135-175MHz	1	5961-6500-1317	5996-27-027-3459
R1, 27, 28	DIRENC SMD 330R %5 0.063W	3	5905-4026-0331	5905-27-006-8662
R10	DIRENC SMD 2K2 %5 0.125W	1	5905-4006-0222	5905-27-008-5657
R11	DIRENC SMD 680R %5 0.125W	1	5905-4006-0681	5905-27-006-8432
R12	DIRENC SMD 1K8 %5 0.125W (90)	1	5905-4006-0182	5905-14-457-2186
R13	DIRENC SMD 1K8 %5 0.063W	1	5905-4026-0182	5905-27-006-8452
R14, 15	DIRENC KF SMD 390R %5 0.250W	2	5905-4046-3901	5905-27-006-8502
R16	DIRENC SMD 100R %5 0.125W	1	5905-4006-0101	5905-27-006-8422

KONUM NO	TANIMI	MKT R	ASELSAN P/N	NATO S/N
R17, 18	DIRENC SMD 47R %5 0.125W	2	5905-4006-0479	5905-27-006-8431
R19	DIRENC SMD 220R %5 0.063W	1	5905-4026-0221	5905-27-006-8654
R2	DIRENC SMD 27R %5 0.063W	1	5905-4026-0279	5905-27-006-8463
R21, 22	DIRENC KF SMD 120R%5 0.25W	2	5905-4046-1201	5905-27-024-1010
R23	DIRENC SMD 180R %5 0.063W	1	5905-4026-0181	5905-27-006-8651
R24	DIRENC SMD 1M %5 0.063W	1	5905-4026-0015	5905-27-006-8433
R3	DIRENC SMD 10R %5 0.125W	1	5905-4006-0109	5905-27-006-8424
R30	DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	1	5905-4026-0472	5905-27-006-8478
R4	DIRENC SMD 220R %5 0.125W	1	5905-4006-0221	5905-27-006-8427
R5, 9, 20, 25, 29	DIRENC SMD 10K %5 0.063W	5	5905-4026-0103	5905-27-006-8440
R6	DIRENC SMD 100R %5 0.063W	1	5905-4026-0101	5905-27-006-8435
R7, 8, 26	DIRENC SMD 100K %5 0.063W	3	5905-4026-0104	5905-27-006-8442
TD1	TD SMD OAM LM258 SO-8	1	5961-5404-0258	5962-14-469-3315
TE1	LEHİM PABUC 2.64	1	6040-0519-4010	3439-27-016-9902
TH1	TERMİSTOR NTC 100K %5	1	5905-5036-0104	5905-27-007-8800
TR1	TR NPN RFAG MRF5812 SO8 I (90)	1	5961-5735-8120	5961-27-008-0823
TR3	TR NPN GNL BCW72 SOT23 I	1	5961-0221-6072	5961-27-007-8802
TZ1	TEK VE CIFT YONL.GERLM.ONL.SMD	1	5961-2231-8001	5961-27-008-2292

Bakınız Şekil 5-9 ve Şekil 5-10.



Şekil 5-9: VHF K2 RF ve Güç Yükselteç Kartı Yerleşim Şeması – 1



Şekil 5-10: VHF K2 RF ve Güç Yükseltic̄ Kartı Yerleşim Şeması – 2

5.2.2.4. UHF K2 RF ve Güç Yükselteç Kartı

Tablo 5-8: UHF K2 RF ve Güç Yükselteç Kartı Parça Listesi

UHF K2 RF VE GÜC YÜKSELTEÇ KARTI	5999-9928-8221	5998-27-008-1715
-------------------------------------	----------------	------------------

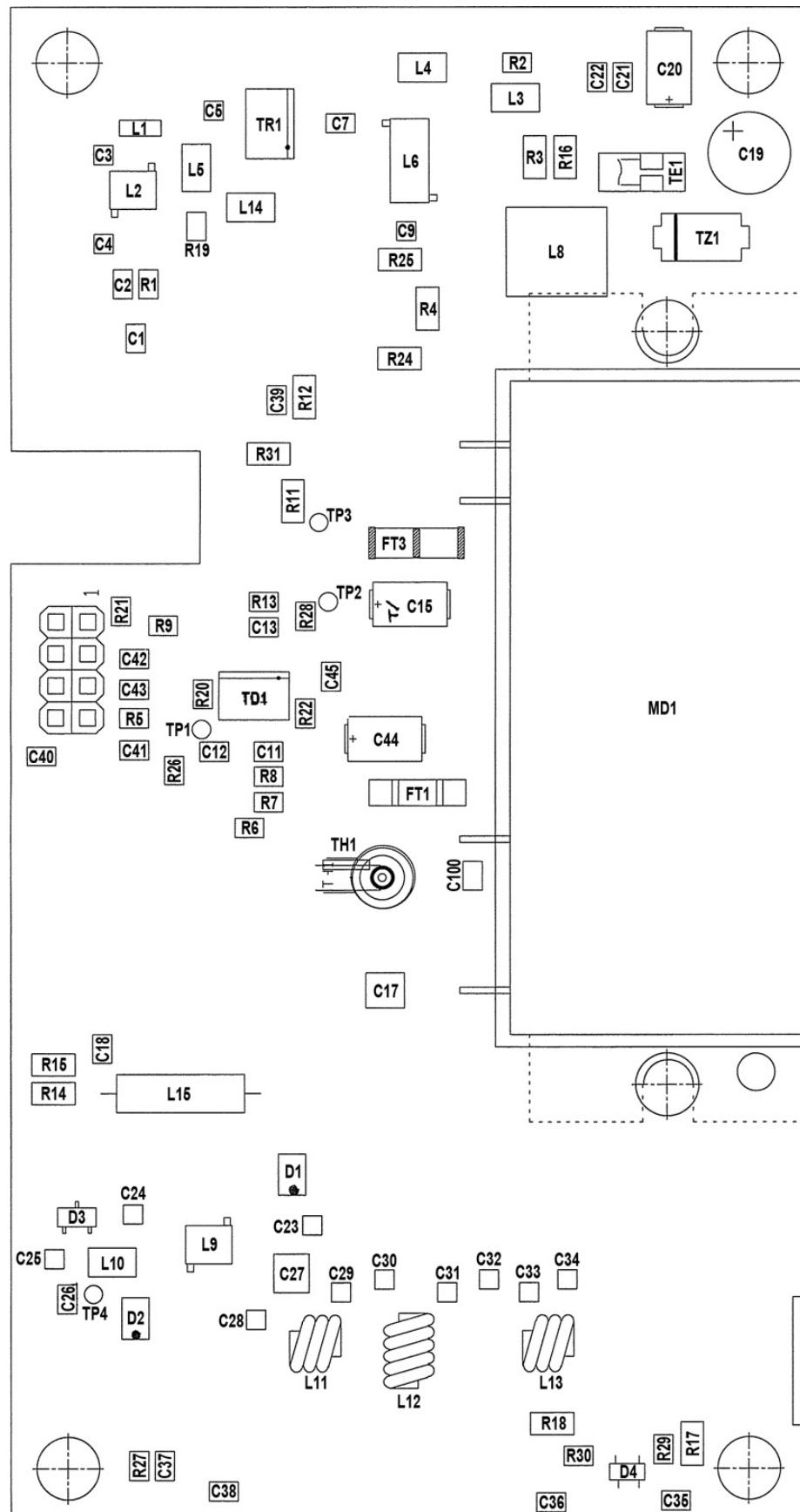
KONUMNO	TANIM	MKT R	ASELSAN P/N	NATO S/N
C1, 7, 18, 22, 26, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45	KOND SER SMD 470P %5 50V 0805	15	5910-7364-7110	5910-27-006-9926
C11, 100	KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	2	5910-7461-0091	5910-27-006-9781
C12, 21	KOND SER SMD 1N %10 50V 0805	2	5910-7461-0102	5910-27-006-9783
C13	KOND SER SMD 4N7 %10 50V 0805	1	5910-7464-7102	5910-27-006-9755
C17, 27	KOND POR SMD 100P %5 500V	2	5910-0301-0112	5910-27-006-9975
C19	KOND ELA RDL 100U %20 25V	1	5910-1550-1043	5910-27-006-9740
C2	KOND SER SMD 56P %5 50V 0805	1	5910-7365-6120	5910-27-006-9774
C20, 44	KOND TAN SMD 4U7 %20 25V	2	5910-2554-7071	5910-27-008-0329
C23, 28, 34	KOND POR SMD 3P9 0P1 150V	3	5910-0183-9130	5910-27-006-9977
C24	KOND POR SMD 10P %5 150V	1	5910-0381-0120	5910-27-006-9956
C29, 33	KOND POR SMD 1P8 0P1 150V	2	5910-0181-8130	—
C3	KOND POR SMD 33P %5 150V	1	5910-0383-3121	5910-27-006-9973
C30, 32	KOND POR SMD 6P8 0P1 150V	2	5910-0186-8130	5910-27-006-9981
C31	KOND POR SMD 1P5 0P1 150V	1	5910-0181-5130	—
C4	KOND POR SMD 8P2 0P1 150V	1	5910-0188-2130	5910-27-008-1745
C5	KOND POR SMD 15P %5 150V	1	5910-0381-5121	5910-27-006-9959
C9, 25	KOND POR SMD 5P6 0P1 150V	2	5910-0185-6130	5910-27-006-9979
D1, 2	DIYOT GUC MA4P1250 SMQ	2	5961-6031-2500	5961-27-008-1343
D3	DIYOT PIN HSMP-3820 SOT23 P-I	1	5961-0603-8200	5961-27-008-0738
D4	DIYOT SCH SOT143 I	1	5961-5821-2701	5961-27-008-1341
FT1, 3	PI-FILTRE SERAMİK SMD	2	5915-9191-3200	5915-01-521-2927
KN1	KONN DKDR 2X4S-PCB .1X.1"	1	5936-2301-6321	5935-27-007-9062
KN3, 4	KONN SMG M-PCB AU	2	5936-2200-2320	5935-27-007-9043
L1	BOBIN RF HAVALI	1	5952-0301-6005	5950-27-014-6713
L10	BOBIN RF CHIP 1008 18N 5%	1	5952-7309-1800	—
L11, 13	BOBIN RF HAVALI	2	5952-8303-1000	5950-27-016-2489
L12	BOBIN RF HAVALI	1	5952-0305-9704	5950-27-016-2488
L15	BOBIN SOK AXL 0U27 %10	1	5952-8327-0800	5950-27-008-1764
L2	BOBIN RF SMD 8N %2	1	5952-7303-0500	—
L3, 14	BOBIN RF CHIP 1008 330N 5%	2	5952-7308-3300	—
L4	BOBIN RF CHIP 1008 100N 5%	1	5952-7308-1000	—
L5	BOBIN RF CHIP 1008 68N 5%	1	5952-7309-6800	—
L6	BOBIN RF SMD 22N %2	1	5952-7307-0500	—
L8	BOBIN RF HAVALI	1	5952-0307-6003	5950-27-016-2487
L9	BOBIN RF SMD 12N5 %2	1	5952-7304-0500	5950-27-009-4692
MD1	MODUL RF GUC YUK. 400-470MHz	1	5961-6500-4047	5996-27-023-0631
R1	DIRENC SMD 330R %5 0.063W	1	5905-4026-0331	5905-27-006-8662
R11	DIRENC SMD 680R %5 0.125W	1	5905-4006-0681	5905-27-006-8432
R12	DIRENC SMD 1K8 %5 0.125W (90)	1	5905-4006-0182	5905-14-457-2186
R13	DIRENC SMD 1K2 %5 0.063W	1	5905-4026-0122	5905-27-006-8645
R14, 15	DIRENC KF SMD 390R %5 0.250W	2	5905-4046-3901	5905-27-006-8502

UHF K2 RF VE GÜC YÜKSELTEÇ
KARTI

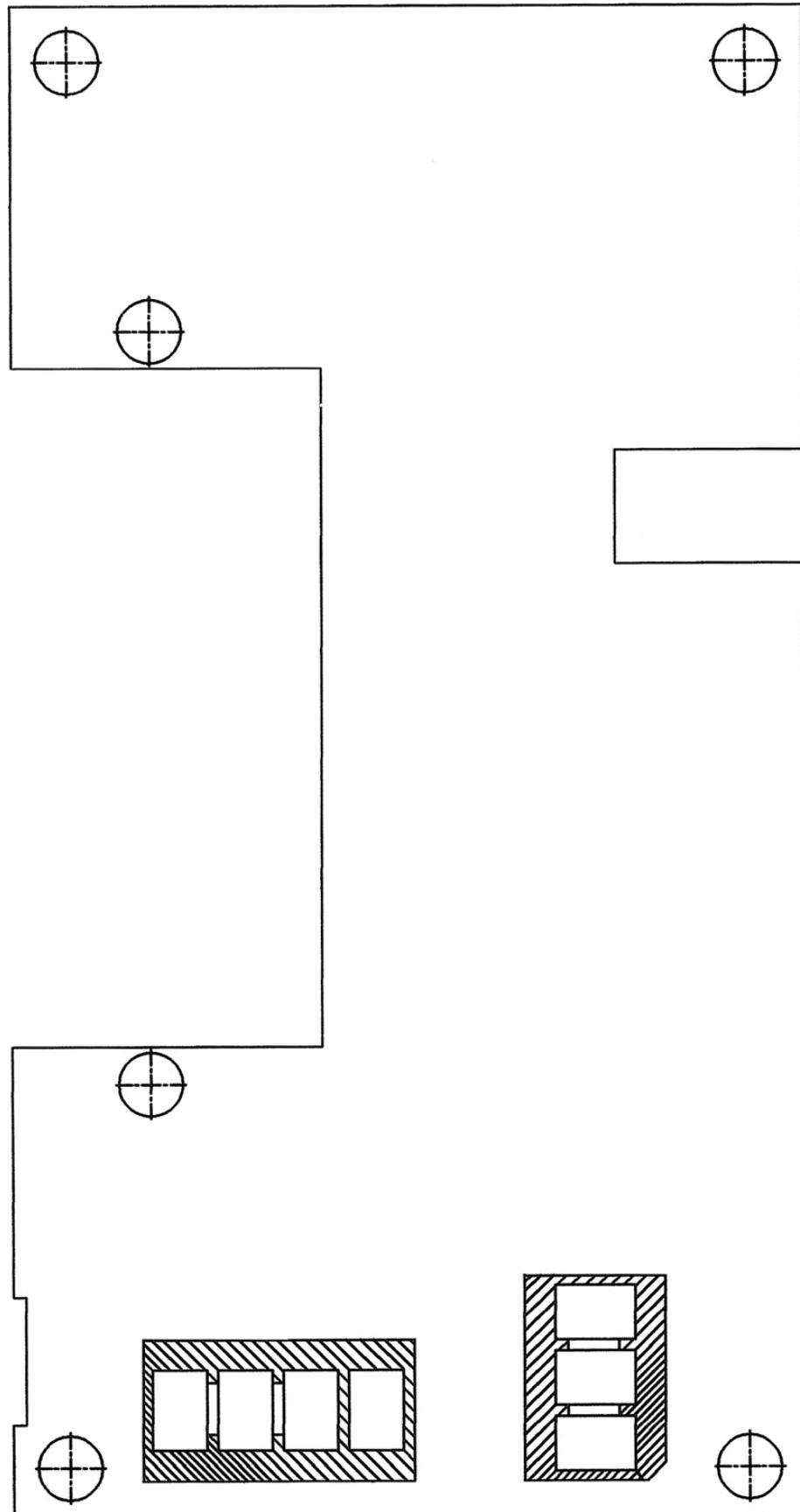
5999-9928-8221 5998-27-008-1715

KONUMNO	TANIM	MKT R	ASELSAN P/N	NATO S/N
R16	DIRENC SMD 100R %5 0.125W	1	5905-4006-0101	5905-27-006-8422
R17, 18	DIRENC SMD 47R %5 0.125W	2	5905-4006-0479	5905-27-006-8431
R2, 19	DIRENC SMD 10R %5 0.063W	2	5905-4026-0109	5905-27-006-8642
R22	DIRENC SMD 1M %5 0.063W	1	5905-4026-0015	5905-27-006-8433
R24, 25	DIRENC KF SMD 120R%5 0.25W	2	5905-4046-1201	5905-27-024-1010
R28	DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	1	5905-4026-0472	5905-27-006-8478
R29, 30	DIRENC SMD 220R %5 0.063W	2	5905-4026-0221	5905-27-006-8654
R3	DIRENC SMD 10R %5 0.125W	1	5905-4006-0109	5905-27-006-8424
R31	DIRENC KFMR SMD 0R0 0805	1	5905-8000-0000	5905-27-006-8504
R4	DIRENC SMD 82R %5 0.125W (90)	1	5905-4006-0829	-
R5, 9, 20, 21, 27	DIRENC SMD 10K %5 0.063W	5	5905-4026-0103	5905-27-006-8440
R6	DIRENC SMD 100R %5 0.063W	1	5905-4026-0101	5905-27-006-8435
R7, 8, 26	DIRENC SMD 100K %5 0.063W	3	5905-4026-0104	5905-27-006-8442
TD1	TD SMD OAM LM258 SO-8	1	5961-5404-0258	5962-14-469-3315
TE1	LEHIM PABUC 2.64	1	6040-0519-4010	3439-27-016-9902
TH1	TERMISTOR NTC 100K %5	1	5905-5036-0104	5905-27-007-8800
TR1	TR NPN RFAG MRF5812 SO8 I (90)	1	5961-5735-8120	5961-27-008-0823
TZ1	TEK VE CIIFT YONL.GERLM.ONL.SMD	1	5961-2231-8001	5961-27-008-2292

Bakınız Şekil 5-11 ve Şekil 5-12.



Şekil 5-11: UHF K2 RF ve Güç Yükselteç Kartı Yerleşim Şeması – 1



Şekil 5-12: UHF K2 RF ve Güç Yükselteç Kartı Yerleşim Şeması – 2

5.2.2.5. K3 Kontrol ve SF Kartı

Tablo 5-9: K3 Kontrol ve SF Kartı (Standart) Parça Listesi

KONUM NO	TANIM	MKT R	STANDART K3 KONTROL VE SF KARTI 5999-9928-7231	5998-27-008-2077
AT1, 2	TEL ATLAMA 0.5MM KALAY (1E)	2	5905-8000-0002	6145-27-013-9829
BD-1	FILTRE EMI CHIP	1	5915-1160-1000	6625-27-007-5353
C1, 11, 22, 26, 27, 33, 38, 39, 40, 42, 58, 71, 72, 73, 74, 90, 91, 95, 124, 146, 149, 151, 153, 182, 183, 184	KOND TAN SMD 1U %20 16V	26	5910-2540-1060	5910-27-006-9649
C10, 21, 28, 30, 35, 36, 43, 51, 80, 81, 84, 85, 88, 92, 93, 122, 123, 141, 145, 15	KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	20	5910-7461-0091	5910-27-006-9781
C189	KOND X7R 0402 470P %10 50V	1	5910-0464-7111	5910-27-025-0529
C2	KOND SER SMD 22P %5 50V 0805	1	5910-7362-2120	5910-27-006-9852
C23, 56, 57, 101, 161, 171	KOND TAN SMD 10U %20 16V	6	5910-2540-1050	5910-27-006-9705
C3	KOND SER SMD 4P7 %5 50V 0805	1	5910-7064-7130	5910-27-006-9820
C31, 45, 70, 75, 76, 77, 78, 201	KOND SER SMD 100N %10 16V 0805	8	5910-0441-0080	5910-27-007-0302
C4, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 32, 34, 37, 41, 44, 48, 49, 52, 59, 79, 82, 86, 100, 102, 103, 108, 109, 110, 121, 143, 144, 147, 152, 160, 185, 188	KOND SER SMD 100P %5 50V 0805	38	5910-7361-0110	5910-27-006-9831
C50, 53	KOND ELA RDL 330U %20 25V	2	5910-1553-3053	5910-27-006-9690
C54, 55	KOND SER SMD 330N %10 50V 1812	2	5910-7463-3081	5910-27-006-9858
C60, 104, 106, 120, 148, 181	KOND TAN SMD 4U7 %20 16V	6	5910-2544-7071	5910-27-006-9654
C61	KOND SER SMD 2N2 %5 50V 0805	1	5910-7362-2103	5910-27-009-4498
C62, 63	KOND SER SMD 1N %5 50V 0805	2	5910-7361-0100	5910-27-006-9828
C65, 67	KOND SER SMD 2N2 %1 50V 0805	2	5910-7162-2100	5910-01-521-6030
C66	KOND SER SMD 1N %1 50V 0805	1	5910-7161-0100	5910-01-521-6031
C68	KOND SER SMD 390P %1 50V 0805	1	5910-7163-9110	5910-01-521-6032
C9, 20, 24, 25, 83, 87, 105, 107, 111, 113, 186, 187	KOND SER SMD 1N %10 50V 0805	12	5910-7461-0102	5910-27-006-9783
C94, 112, 64	KOND SER SMD 470P %5 50V 0805	3	5910-7364-7110	5910-27-006-9926
D21, 22, 23, 51, 101, 102, 103	DIYOT ANH BAS16 SOT23 I	7	5961-0521-2001	5961-14-401-5269
DTR1, 2, 5	TR NPN ANH SOT23	3	5961-5731-1020	5961-27-008-0819
DTR21, 102, 104	TR PNP ANH SMD	3	5961-5732-1050	5961-27-008-0822
DTR3, 4, 6, 7, 22, 91, 101, 103, 121	TR NPN ANH SOT23	9	5961-5731-1040	5961-27-008-0820
K11	KRISTAL FUND 8.064MHz TR-3.5	1	5955-1138-1590	5955-27-016-2490
KN1, 2	KONN DKDR 1X8P-PCB UL 2.0MM	2	5936-2310-8391	5935-27-008-0091
KN3	KONN DKDR 2X4P-PCB .1X.1"	1	5937-2310-8380	5935-27-008-8038
KN4	KONN DKDR 2X8P-PCB 90D .1X.1"	1	5937-2311-6390	5935-27-007-9633
KN5	KONN DKDR 2X8P-PCB .1X.1INC	1	5937-2311-6380	5935-27-007-9631
KN7	KONN DKDR 1X3P-PCB UL 2.5MM	1	5936-2050-3390	5935-27-007-9042
KN8	KONN DKDR 1X2P-PCB UL 2.5MM	1	5936-2050-2390	5935-27-007-9040
L161	BOBIN SOK SMD 100U %10	1	5952-7600-9952	5950-27-008-0900
R1, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 30, 35, 40, 53, 54, 72, 73, 97, 99, 109, 118, 122, 127, 151, 161, 200	DIRENC SMD 47K %5 0.063W	28	5905-4026-0473	5905-27-006-8665
R10, 145	DIRENC SMD 15K %5 0.063W	2	5905-4026-0153	5905-27-006-8649

STANDART K3 KONTROL VE SF KARTI 5999-9928-7231 5998-27-008-2077

KONUM NO	TANIM	MKT R	ASELSAN P/N	NATO S/N
R101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108	DIRENC KF SMD 1K5 %5 0.250W	8	5905-4046-1502	5905-27-006-8500
R110	DIRENC SMD 1K %5 0.063W	1	5905-4026-0102	5905-27-006-8637
R125	DIRENC SMD 1K5 %5 0.063W	1	5905-4026-0152	5905-27-006-8647
R126	DIRENC SMD 470K %5 0.063W	1	5905-4026-0474	5905-27-006-8666
R13	DIRENC KFMR SMD 29K4 %1 0.1W	1	5905-4034-2943	5905-27-006-8495
R14	DIRENC KFMR SMD 11K8 %1 0.1W	1	5905-4034-1183	5905-27-006-8492
R2, 38, 39	DIRENC SMD 1M %5 0.063W	3	5905-4026-0015	5905-27-006-8433
R20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 32, 33, 96, 130, 209	DIRENC SMD 1K %5 0.063W	12	5905-4026-0102	5905-27-006-8637
R202	DIRENC KFMR SMD 0R0 0805	1	5905-8000-0000	5905-27-006-8504
R203, 208	DIRENC SMD 10R %5 0.063W	2	5905-4026-0109	5905-27-006-8642
R27, 123	DIRENC SMD 2K2 %5 0.063W	2	5905-4026-0222	5905-27-006-8655
R3, 42, 71, 75, 86, 95, 114, 115, 117, 131, 185	DIRENC SMD 10K %5 0.063W	11	5905-4026-0103	5905-27-006-8440
R31, 142, 146	DIRENC SMD 220K %5 0.063W	3	5905-4026-0224	5905-27-006-8657
R34, 36, 37, 41, 78, 79, 81, 82, 90, 91, 128, 141, 143, 144, 149,	DIRENC SMD 100K %5 0.063W	15	5905-4026-0104	5905-27-006-8442
R4, 52, 59, 100, 112, 113, 201	DIRENC SMD 100R %5 0.063W	7	5905-4026-0101	5905-27-006-8435
R5, 28, 29, 56, 60, 62, 111, 116, 120, 124, 148, 180, 181, 189, 204	DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	15	5905-4026-0472	5905-27-006-8478
R50, 51	DIRENC SMD 4R7 %5 0.063W	2	5905-4026-0477	5905-27-006-8479
R55, 77	DIRENC SMD 33K %5 0.063W	2	5905-4026-0333	5905-27-006-8471
R57	DIRENC SMD 10M %5 0.063W	1	5905-4026-0105	5905-27-006-8444
R61, 121, 147, 182, 183, 184, 205	DIRENC SMD 680R %5 0.063W	7	5905-4026-0681	5905-27-006-8484
R63, 64, 68A, 98	DIRENC KFMR SMD 1M00 %1 0.1W	4	5905-4034-1005	5905-27-006-8491
R63A	DIRENC KFMR SMD 365K %1 0.1W	1	5905-4034-3654	5905-27-006-8496
R64A, 68	DIRENC KFMR SMD 750K %1 0.1W	2	5905-4034-7504	5905-27-006-8499
R65A	DIRENC KFMR SMD 174K %1 0.1W	1	5905-4034-1744	-
R66, 66A	DIRENC KFMR SMD 100K %1 0.1W	2	5905-4034-1004	5905-27-006-8489
R67	DIRENC KFMR SMD 56K2 %1 0.1W	1	5905-4034-5623	5905-27-006-8497
R67A, 65	DIRENC KFMR SMD 150K %1 0.1W	2	5905-4034-1504	5905-27-006-8493
R70, 74	DIRENC SMD 22K %5 0.063W	2	5905-4026-0223	5905-27-006-8456
R76, 80, 83, 188	DIRENC SMD 68K %5 0.063W	4	5905-4026-0683	5905-27-006-8485
R84, 85, 140, 186, 187	DIRENC SMD 150K %5 0.063W	5	5905-4026-0154	5905-27-006-8450
R92	DIRENC SMD 120K %5 0.063W	1	5905-4026-0124	5905-27-006-8448
R93, 94	DIRENC SMD 330K %5 0.063W	2	5905-4026-0334	5905-27-006-8473
S101	SIGORTA 3A63V PLAS HZL SMD	1	5921-0500-3104	5920-27-008-0944
TD1	TD MCU 16BIT M37732 QFP80IF CM (50)	1	5961-1536-3163	5962-27-008-0736
TD10	TD LVR LM2940 TO-220I	1	5961-1560-1294	5962-01-414-9181
TD11	TD MEM 24C16 SOP8 I	1	5961-5132-4000	5962-27-007-9071
TD13	TD SRG 74HC4094 SO-16 PP CMOS	1	5961-5074-0940	5962-01-396-1155
TD17	TD LVR LP2951ACM PSOP8	1	5961-5401-2951	5962-01-445-6582
TD19	TD GT OR 74HC32 PSOP14I	1	5961-5070-0320	5962-01-388-4593
TD2	TD MEM 1M-BIT F-EPROM PLCC32IF	1	5961-5131-2001	5962-27-007-9145
TD20	TD D-LTC 74HC75 S0-16 PP CMOS	1	5961-5070-0750	5962-01-393-7870

STANDART K3 KONTROL VE SF KARTI 5999-9928-7231 5998-27-008-2077

KONUM NO	TANIM	MKT R	ASELSAN P/N	NATO S/N
TD3	TD SMD APR 806 PLCC24IF	1	5961-1535-7001	5962-27-008-4757
TD4	TD SMD MDM 809 PLCC24IF	1	5961-1530-7001	5962-27-008-0724
TD5	TD AAM HEPTAWATT H IF	1	5961-1505-6000	5996-27-007-9138
TD6, 8, 9, 12, 14	TD SMD OAM LM258 SO-8	5	5961-5404-0258	5962-14-469-3315
TD7	TD SMD CMP TK10652M IF (50)	1	5961-1531-0652	5962-27-008-0723
TR101	TR PNP GUC SMD	1	5962-5631-2000	5961-27-008-2236
TR131	TR NPN GUC BCX54-10 SOT89	1	5961-0232-1754	5961-13-116-4107
TR181	TR NPN GNL BCW72 SOT23 I	1	5961-0221-6072	5961-27-007-8802
TZ101	TEK VE CIFT YONL.GERLM.ONL.SMD	1	5961-2231-8001	5961-27-008-2292
ZD1, 2, 3	DIYOT ZNR BZX84C 5V1 SOT23 I	3	5961-1351-1006	5961-14-443-8238

Bakınız Şekil 5-13 ve Şekil 5-14.

Tablo 5-10: K3 Kontrol ve SF Kartı (Kriptolu) Parça Listesi

KRİPTOLU K3 KONTROL VE SF KARTI			5999-9928-7232	5998-27-008-1735
KONUM NO	TANIM	MKT R	ASELSAN P/N	NATO S/N
AT1, 2	TEL ATLAMA 0.5MM KALAY (1E)	2	5905-8000-0002	6145-27-013-9829
BD-1	FILTRE EMI CHIP	1	5915-1160-1000	6625-27-007-5353
C1, 11, 22, 26, 27, 33, 38, 39, 40, 42, 58, 71, 72, 73, 74, 90, 91, 95, 124, 146, 149, 151, 153, 182, 183, 184	KOND TAN SMD 1U %20 16V	26	5910-2540-1060	5910-27-006-9649
C10, 21, 28, 30, 35, 36, 43, 51, 80, 81, 84, 85, 88, 92, 93, 122, 123, 141, 145, 15	KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	20	5910-7461-0091	5910-27-006-9781
C189	KOND X7R 0402 470P %10 50V	1	5910-0464-7111	5910-27-025-0529
C2	KOND SER SMD 22P %5 50V 0805	1	5910-7362-2120	5910-27-006-9852
C23, 56, 57, 101, 161, 171	KOND TAN SMD 10U %20 16V	6	5910-2540-1050	5910-27-006-9705
C3	KOND SER SMD 4P7 %5 50V 0805	1	5910-7064-7130	5910-27-006-9820
C31, 45, 70, 75, 76, 77, 78, 201	KOND SER SMD 100N %10 16V 0805	8	5910-0441-0080	5910-27-007-0302
C4, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 32, 34, 37, 41, 44, 48, 49, 52, 59, 79, 82, 86, 100, 102, 103, 108, 109, 110, 121, 143, 144, 147, 152, 160, 185, 188	KOND SER SMD 100P %5 50V 0805	38	5910-7361-0110	5910-27-006-9831
C50, 53	KOND ELA RDL 330U %20 25V	2	5910-1553-3053	5910-27-006-9690
C54, 55	KOND SER SMD 330N %10 50V 1812	2	5910-7463-3081	5910-27-006-9858
C60, 104, 106, 120, 148, 181	KOND TAN SMD 4U7 %20 16V	6	5910-2544-7071	5910-27-006-9654
C61	KOND SER SMD 2N2 %5 50V 0805	1	5910-7362-2103	5910-27-009-4498
C62, 63	KOND SER SMD 1N %5 50V 0805	2	5910-7361-0100	5910-27-006-9828
C65, 67	KOND SER SMD 2N2 %1 50V 0805	2	5910-7162-2100	5910-01-521-6030
C66	KOND SER SMD 1N %1 50V 0805	1	5910-7161-0100	5910-01-521-6031
C68	KOND SER SMD 390P %1 50V 0805	1	5910-7163-9110	5910-01-521-6032
C9, 20, 24, 25, 83, 87, 105, 107, 111, 113, 186, 187	KOND SER SMD 1N %10 50V 0805	12	5910-7461-0102	5910-27-006-9783
C94, 112, 64	KOND SER SMD 470P %5 50V 0805	3	5910-7364-7110	5910-27-006-9926
D21, 22, 23, 51, 101, 102, 103	DIYOT ANH BAS16 SOT23 I	7	5961-0521-2001	5961-14-401-5269
DTR1, 2, 5	TR NPN ANH SOT23	3	5961-5731-1020	5961-27-008-0819
DTR21, 102, 104	TR PNP ANH SMD	3	5961-5732-1050	5961-27-008-0822
DTR3, 4, 6, 7, 22, 91, 101, 103, 121	TR NPN ANH SOT23	9	5961-5731-1040	5961-27-008-0820
K11	KRISTAL FUND 8.064MHz TR-3.5	1	5955-1138-1590	5955-27-016-2490
KN1, 2	KONN DKDR 1X8P-PCB UL 2.0MM	2	5936-2310-8391	5935-27-008-0091
KN3	KONN DKDR 2X4P-PCB .1X.1"	1	5937-2310-8380	5935-27-008-8038
KN4	KONN DKDR 2X8P-PCB 90D .1X.1"	1	5937-2311-6390	5935-27-007-9633
KN5	KONN DKDR 2X8P-PCB .1X.1INC	1	5937-2311-6380	5935-27-007-9631
KN7	KONN DKDR 1X3P-PCB UL 2.5MM	1	5936-2050-3390	5935-27-007-9042
KN8	KONN DKDR 1X2P-PCB UL 2.5MM	1	5936-2050-2390	5935-27-007-9040
L161	BOBIN SOK SMD 100U %10	1	5952-7600-9952	5950-27-008-0900
R1, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 30, 35, 40, 53, 54, 72, 73, 97, 99, 109, 118, 122, 127, 151, 161, 200	DIRENC SMD 47K %5 0.063W	28	5905-4026-0473	5905-27-006-8665
R10, 145	DIRENC SMD 15K %5 0.063W	2	5905-4026-0153	5905-27-006-8649
R101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108	DIRENC KF SMD 1K5 %5 0.250W	8	5905-4046-1502	5905-27-006-8500

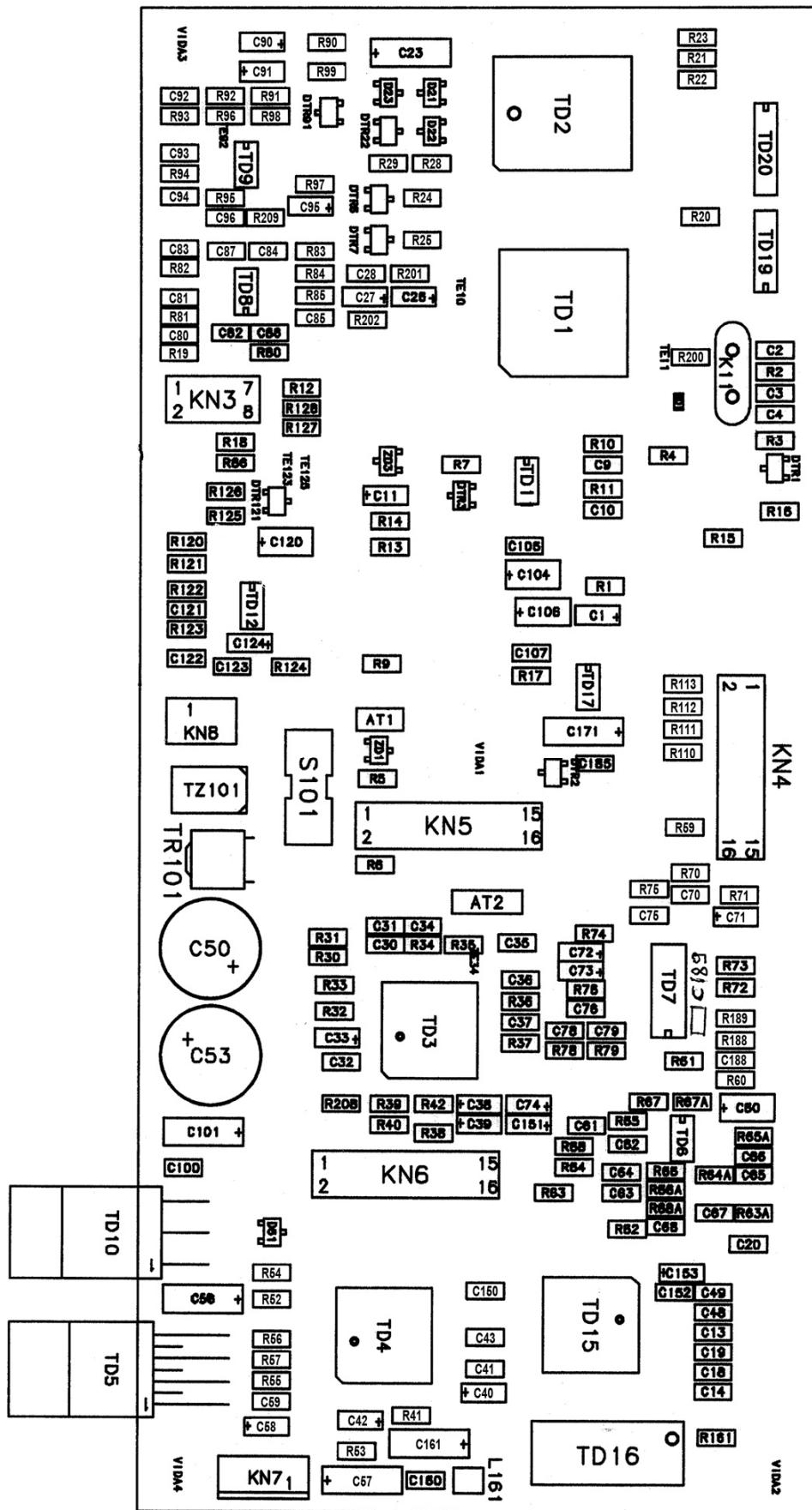
KRİPTOLU K3 KONTROL VE SF KARTI 5999-9928-7232 5998-27-008-1735

KONUM NO	TANIM	MKT R	ASELSAN P/N	NATO S/N
R110	DIRENC SMD 1K %5 0.063W	1	5905-4026-0102	5905-27-006-8637
R125	DIRENC SMD 1K5 %5 0.063W	1	5905-4026-0152	5905-27-006-8647
R126	DIRENC SMD 470K %5 0.063W	1	5905-4026-0474	5905-27-006-8666
R13	DIRENC KFMR SMD 29K4 %1 0.1W	1	5905-4034-2943	5905-27-006-8495
R14	DIRENC KFMR SMD 11K8 %1 0.1W	1	5905-4034-1183	5905-27-006-8492
R2, 38, 39	DIRENC SMD 1M %5 0.063W	3	5905-4026-0015	5905-27-006-8433
R20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 32, 33, 96, 130, 209	DIRENC SMD 1K %5 0.063W	12	5905-4026-0102	5905-27-006-8637
R202	DIRENC KFMR SMD 0R0 0805	1	5905-8000-0000	5905-27-006-8504
R203, 208	DIRENC SMD 10R %5 0.063W	2	5905-4026-0109	5905-27-006-8642
R27, 123	DIRENC SMD 2K2 %5 0.063W	2	5905-4026-0222	5905-27-006-8655
R3, 42, 71, 75, 86, 95, 114, 115, 117, 131, 185	DIRENC SMD 10K %5 0.063W	11	5905-4026-0103	5905-27-006-8440
R31, 142, 146	DIRENC SMD 220K %5 0.063W	3	5905-4026-0224	5905-27-006-8657
R34, 36, 37, 41, 78, 79, 81, 82, 90, 91, 128, 141, 143, 144, 149,	DIRENC SMD 100K %5 0.063W	15	5905-4026-0104	5905-27-006-8442
R4, 52, 59, 100, 112, 113, 201	DIRENC SMD 100R %5 0.063W	7	5905-4026-0101	5905-27-006-8435
R5, 28, 29, 56, 60, 62, 111, 116, 120, 124, 148, 180, 181, 189, 204	DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	15	5905-4026-0472	5905-27-006-8478
R50, 51	DIRENC SMD 4R7 %5 0.063W	2	5905-4026-0477	5905-27-006-8479
R55, 77	DIRENC SMD 33K %5 0.063W	2	5905-4026-0333	5905-27-006-8471
R57	DIRENC SMD 10M %5 0.063W	1	5905-4026-0105	5905-27-006-8444
R61, 121, 147, 182, 183, 184, 205	DIRENC SMD 680R %5 0.063W	7	5905-4026-0681	5905-27-006-8484
R63, 64, 68A, 98	DIRENC KFMR SMD 1M00 %1 0.1W	4	5905-4034-1005	5905-27-006-8491
R63A	DIRENC KFMR SMD 365K %1 0.1W	1	5905-4034-3654	5905-27-006-8496
R64A, 68	DIRENC KFMR SMD 750K %1 0.1W	2	5905-4034-7504	5905-27-006-8499
R65A	DIRENC KFMR SMD 174K %1 0.1W	1	5905-4034-1744	-
R66, 66A	DIRENC KFMR SMD 100K %1 0.1W	2	5905-4034-1004	5905-27-006-8489
R67	DIRENC KFMR SMD 56K2 %1 0.1W	1	5905-4034-5623	5905-27-006-8497
R67A, 65	DIRENC KFMR SMD 150K %1 0.1W	2	5905-4034-1504	5905-27-006-8493
R70, 74	DIRENC SMD 22K %5 0.063W	2	5905-4026-0223	5905-27-006-8456
R76, 80, 83, 188	DIRENC SMD 68K %5 0.063W	4	5905-4026-0683	5905-27-006-8485
R84, 85, 140, 186, 187	DIRENC SMD 150K %5 0.063W	5	5905-4026-0154	5905-27-006-8450
R92	DIRENC SMD 120K %5 0.063W	1	5905-4026-0124	5905-27-006-8448
R93, 94	DIRENC SMD 330K %5 0.063W	2	5905-4026-0334	5905-27-006-8473
S101	SIGORTA 3A63V PLAS HZL SMD	1	5921-0500-3104	5920-27-008-0944
TD1	TD MCU 16BIT M37732 QFP80IF CM (50)	1	5961-1536-3163	5962-27-008-0736
TD10	TD LVR LM2940 TO-220I	1	5961-1560-1294	5962-01-414-9181
TD11	TD MEM 24C16 SOP8 I	1	5961-5132-4000	5962-27-007-9071
TD13	TD SRG 74HC4094 SO-16 PP CMOS	1	5961-5074-0940	5962-01-396-1155
TD15	TD SMD CDC 802 PLCC24IF	1	5961-1535-8001	5962-27-008-0735
TD16	TD MEM 1MX1BITDRAM PSOJ20CB	1	5962-1230-0000	5962-27-008-2231
TD17	TD LVR LP2951ACM PSOP8	1	5961-5401-2951	5962-01-445-6582
TD19	TD GT OR 74HC32 PSOP14I	1	5961-5070-0320	5962-01-388-4593
TD2	TD MEM 1M-BIT F-EPROM PLCC32IF	1	5961-5131-2001	5962-27-007-9145
TD20	TD D-LTC 74HC75 S0-16 PP CMOS	1	5961-5070-0750	5962-01-393-7870

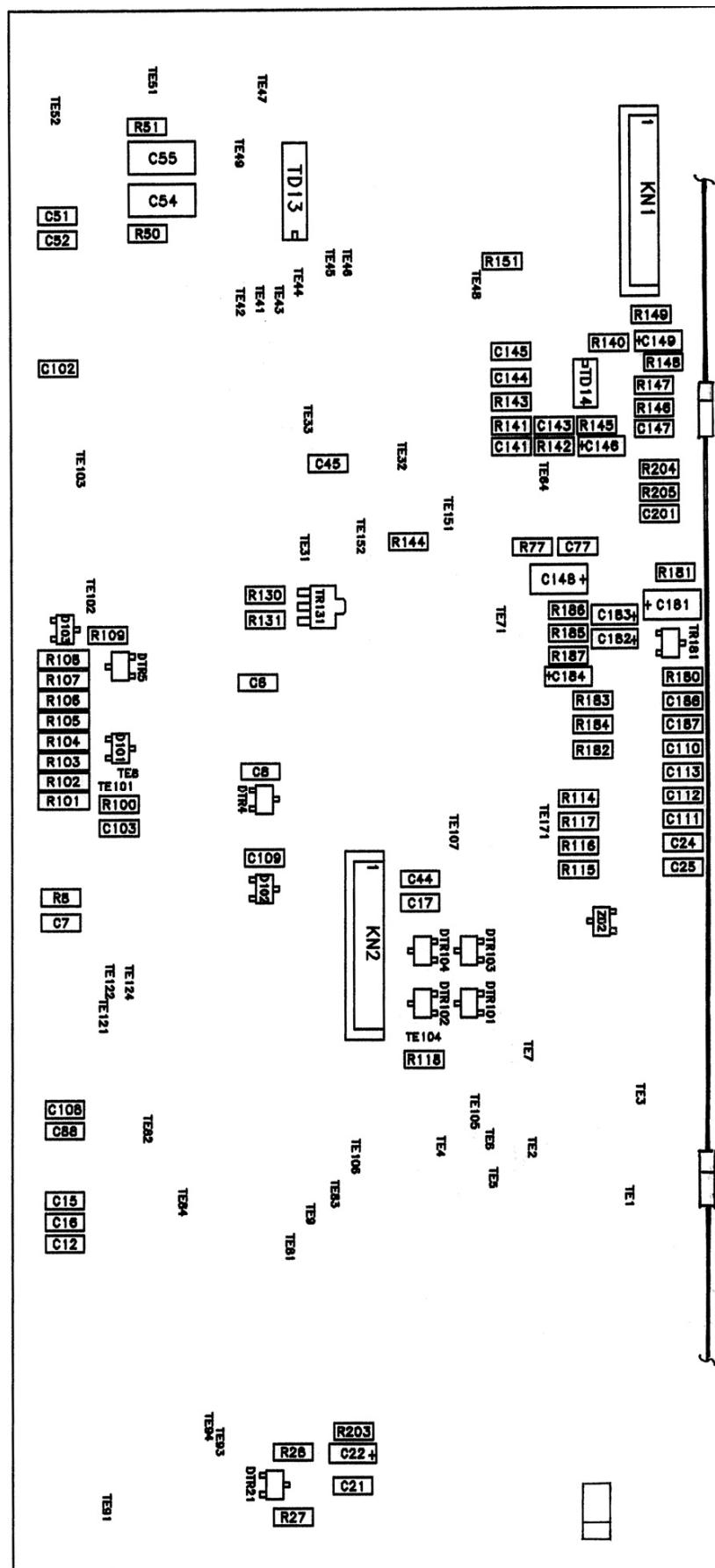
KRIPTOLU K3 KONTROL VE SF KARTI 5999-9928-7232 5998-27-008-1735

KONUM NO	TANIM	MKT R	ASELSAN P/N	NATO S/N
TD3	TD SMD APR 806 PLCC24IF	1	5961-1535-7001	5962-27-008-4757
TD4	TD SMD MDM 809 PLCC24IF	1	5961-1530-7001	5962-27-008-0724
TD5	TD AAM HEPTAWATT H IF	1	5961-1505-6000	5996-27-007-9138
TD6, 8, 9, 12, 14	TD SMD OAM LM258 SO-8	5	5961-5404-0258	5962-14-469-3315
TD7	TD SMD CMP TK10652M IF (50)	1	5961-1531-0652	5962-27-008-0723
TR101	TR PNP GUC SMD	1	5962-5631-2000	5961-27-008-2236
TR131	TR NPN GUC BCX54-10 SOT89	1	5961-0232-1754	5961-13-116-4107
TR181	TR NPN GNL BCW72 SOT23 I	1	5961-0221-6072	5961-27-007-8802
TZ101	TEK VE CIFT YONL.GERLM.ONL.SMD	1	5961-2231-8001	5961-27-008-2292
ZD1, 2, 3	DIYOT ZNR BZX84C 5V1 SOT23 I	3	5961-1351-1006	5961-14-443-8238

Bakınız Şekil 5-13 ve Şekil 5-14.



Şekil 5-13: K3 Kontrol ve SF Kartı Yerleşim Şeması -1



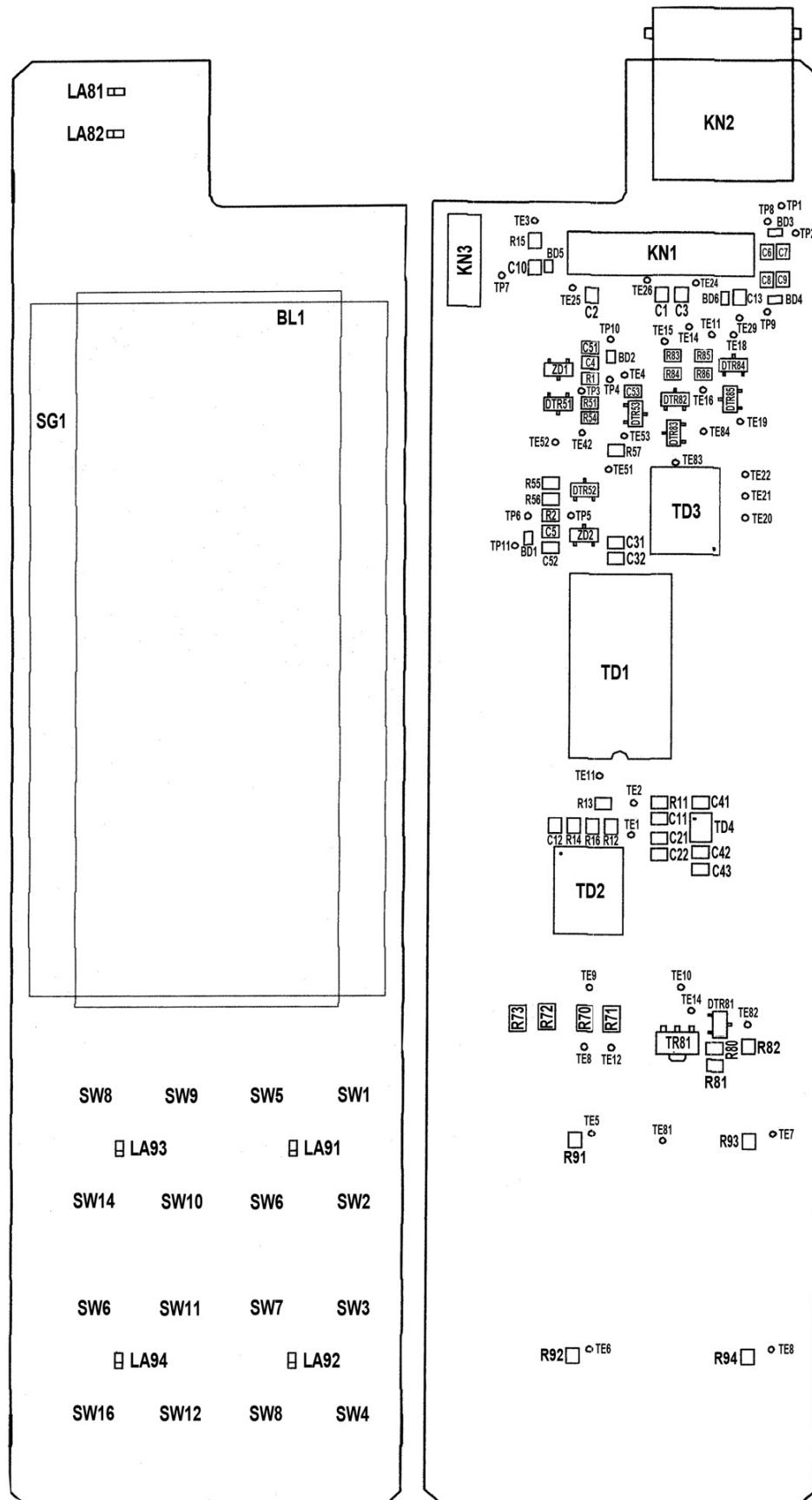
Sekil 5-14: K3 Kontrol ve SF Kartı Yerlesim Seması -2

5.2.2.6. K4 Gösterge ve Tuş Takımı Kartı

Tablo 5-11: K4 Gösterge ve Tuş Takımı Kartı Parça Listesi

K4 GÖSTERGE VE TUŞ TAKIMI KARTI		MKTR	ASELSAN P/N	NATO S/N
BD1, 2, 3, 4, 5, 6	FILTRE EMI CHIP	6	5915-1160-1000	6625-27-007-5353
BL1	LED BACKLIGHT SR-YS 28X84MM (50)	1	5961-0910-3000	6210-27-007-8743
C1, 2, 3	KOND SER SMD 100P %5 50V 0805	3	5910-7361-0110	5910-27-006-9831
C11, 12, 41, 42	KOND SER SMD 4U7 %+80-20 10V	4	5910-0944-7071	5910-27-006-9933
C21, 31	KOND SER SMD 100N %10 50V 0805	2	5910-7461-0087	5910-99-096-5150
C4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 22, 32, 43, 51, 52, 53	KOND SER SMD 1N %5 50V 0805	14	5910-7361-0100	5910-27-006-9828
DTR51, 52, 53, 81, 82, 83, 84, 85	TR NPN ANH SOT23	8	5961-5731-1040	5961-27-008-0820
KN1	KONN DKDR 2X8P-PCB .1X.1INC	1	5937-2311-6380	5935-27-007-9631
KN2	KONN JACK T M-PCB 8S 90D	1	5937-2500-8360	5935-27-007-9058
KN3	KONN FLEX BDK	1	5936-2300-6380	5935-27-007-9048
LA81	LED KR SML-310VT SMD	1	5961-6331-0027	5980-27-008-1770
LA82, 91, 92, 93, 94	LED YL SMD 10MCD-20MA I	5	5961-6333-1000	5980-27-007-8813
R1, 2, 14, 83, 85, 91, 92, 93, 94	DIRENC SMD 1K %5 0.063W	9	5905-4026-0102	5905-27-006-8637
R11, 13	DIRENC SMD 180K %5 0.063W	2	5905-4026-0184	5905-27-006-8453
R12, 80, 81, 82	DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	4	5905-4026-0472	5905-27-006-8478
R15	DIRENC SMD 100R %5 0.063W	1	5905-4026-0101	5905-27-006-8435
R16, 84, 86	DIRENC SMD 10K %5 0.063W	3	5905-4026-0103	5905-27-006-8440
R51, 54, 55, 56, 57	DIRENC SMD 47K %5 0.063W	5	5905-4026-0473	5905-27-006-8665
R70, 71, 72, 73	DIRENC SMD 470R %5 0.125W	4	5905-4006-0471	5905-27-006-8429
SG1	GOSTERGE LCD SR-YS 8 PAR A	1	5961-0900-1002	7025-27-008-0829
TD1	TD SMD DRV 8576 LCD PP CMOS	1	5961-5420-8576	5962-17-109-3468
TD2, 3	TD SMD 8574 I/O 8BIT CMOS	2	5961-5185-7400	5962-12-321-5275
TD4	TD SMD LVR TK11450M SOT-23	1	5961-5411-4500	5962-27-008-0715
TR81	TR NPN GUC BCX54-10 SOT89	1	5961-0232-1754	5961-13-116-4107
ZD1, 2	DIYOT ZNR BZX84C6V2 SOT23	2	5961-1362-1003	5961-14-450-7974

Bakınız Şekil 5-15.



Şekil 5-15: K4 Göstergе ve Tuş Takımı Kartı Yerleşim Şeması

5.2.2.7. K5 Açı-Kapa Anahtarı Esnek Devresi

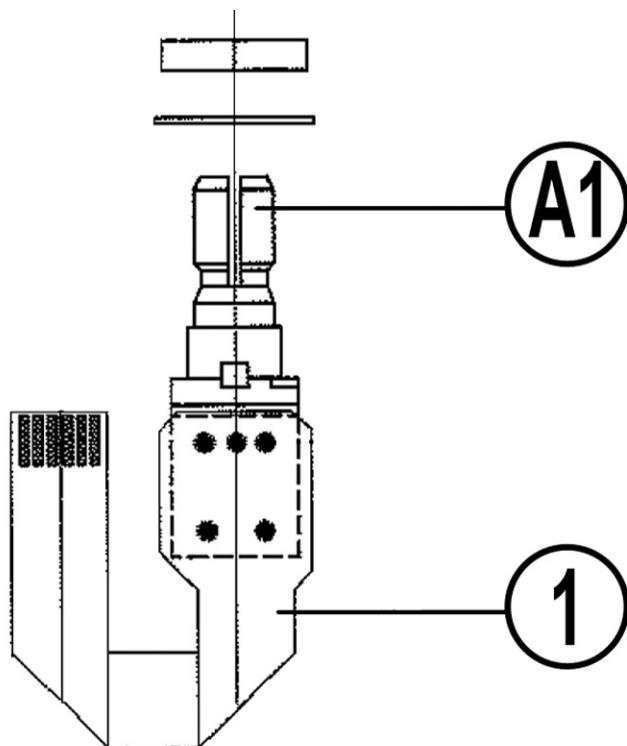
Tablo 5-12: K5 Açı-Kapa Anahtarı Esnek Devresi Parça Listesi

K5 AÇ-KAPA ANAHTARI ESNEK
DEVRESİ

5999-9928-7250 5930-27-007-5047

KONUM NO	TANIM	MKTR	ASELSAN P/N	NATO STOK NO
1	BDK ESNK AT K5 A/K ANH VE POT	1	5999-3328-7250	5998-27-008-5694
A1	POT KRBN/LOG BDK 50K 50mW	1	5905-9996-5033	5905-27-008-0923

Bakınız Şekil 5-16.



Şekil 5-16: K5 Açı-Kapa Anahtarı Esnek Devresi Yerleşim Şeması

BU SAYFA BOŞ BIRAKILMIŞTIR.

5.2.3. SABİT MERKEZ TELSİZİ RESİMLİ YEDEK PARÇA LİSTELERİ

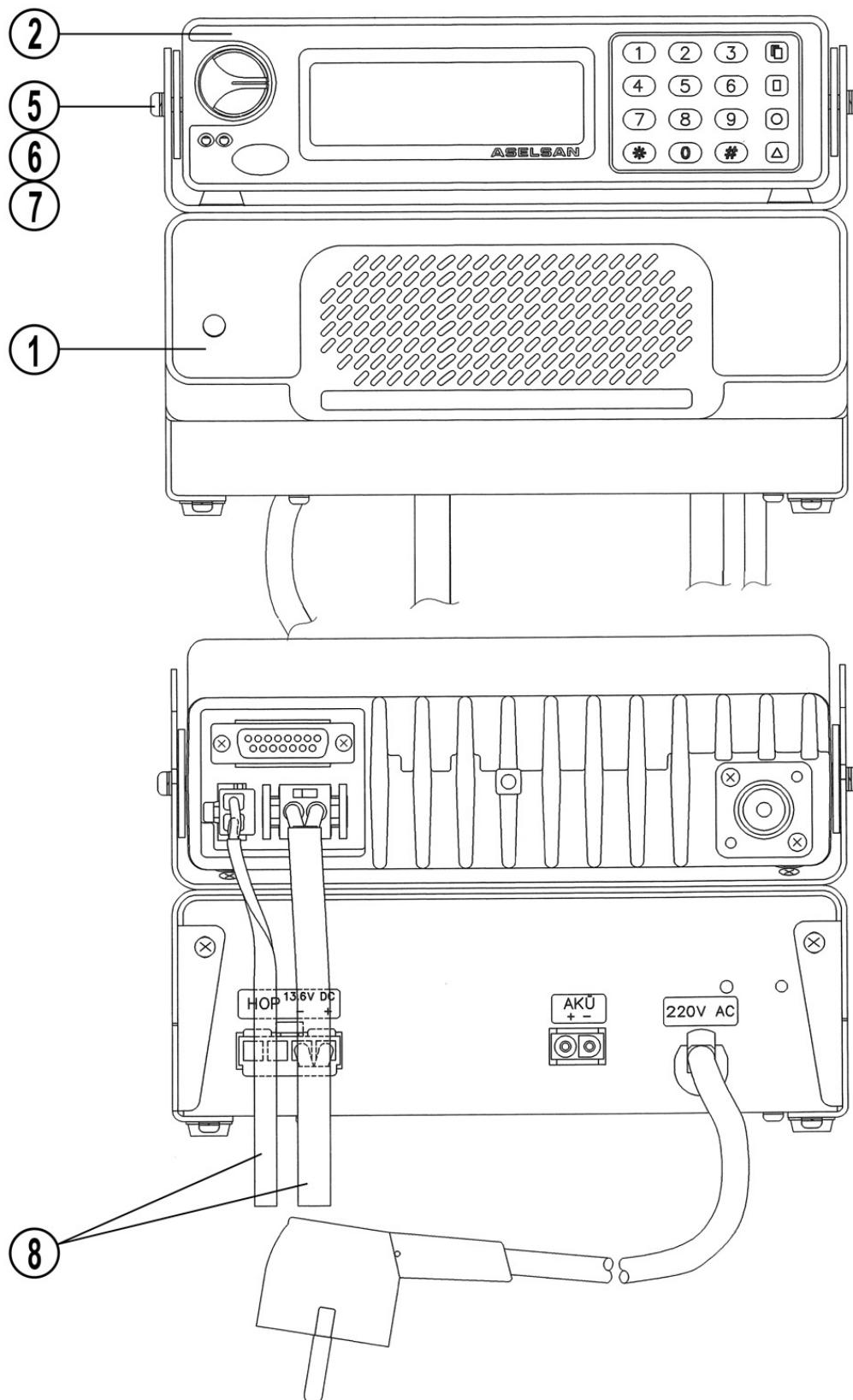
4000 Serisi Sabit Merkez Telsizleri, 4000 serisi Araç Telsizlerine Güç Kaynağı ve Hoparlör Birimi eklenmesiyle oluşturulur. Sabit Merkez Telsizlerin telsiz kısımları için araç telsizi bölmelerine bakılmalıdır.

Güç Kaynağı ve Hoparlör Birimi aşağıdaki parçalardan oluşur. Bu parçalara ait resimli parça listeleri devam eden sayfalarda verilmiştir.

Güç Kaynağı ve Hoparlör Birimi 5999-9028-9001

SMT Güç Kaynağı Akü Kontrol Kartı 5999-9928-9330

5.2.3.1. 4031/4035 VHF/UHF-FM Sabit Merkez Telsizleri



Şekil 5-17: 4031/4035 VHF/UHF-FM Sabit Merkez Telsizleri Yerleşim Şeması

Tablo 5-13: 4031/4035 VHF/UHF-FM Sabit Merkez Telsizleri Parça Listesi

KONUM NO	TANIM	MKTR	ASELSAN P/N	NATO S/N
1	TK GUC KAYNAGI-HOP. BIR.	1	5999-9028-9001	5999-27-008-3869
27	4021 VHF-FM STANDART AT	1	5820-4021-0001	--
28	4021 VHF-FM KRİPTOLU AT	1	5820-4021-0002	--
29	4025 UHF-FM STANDART AT	1	5820-4025-0001	--
210	4025 UHF-FM KRİPTOLU AT	1	5820-4025-0002	--
5	VIDA SIL/M/Y PSZCL/SOX M4X10	2	5307-1272-0410	5305-27-009-2934
6	PUL PSZCL/SOX 4X9X0.8	2	5312-0072-0420	5310-27-009-2987
7	PUL YAY PSZCL/SOX 4X7.6X0.9	2	5312-1072-0417	5310-27-009-2925
8	TK KABLO SMT TELSIZ BES-HOP	1	5996-0128-9001	6150-27-007-6135

Bakınız Şekil 5-17.

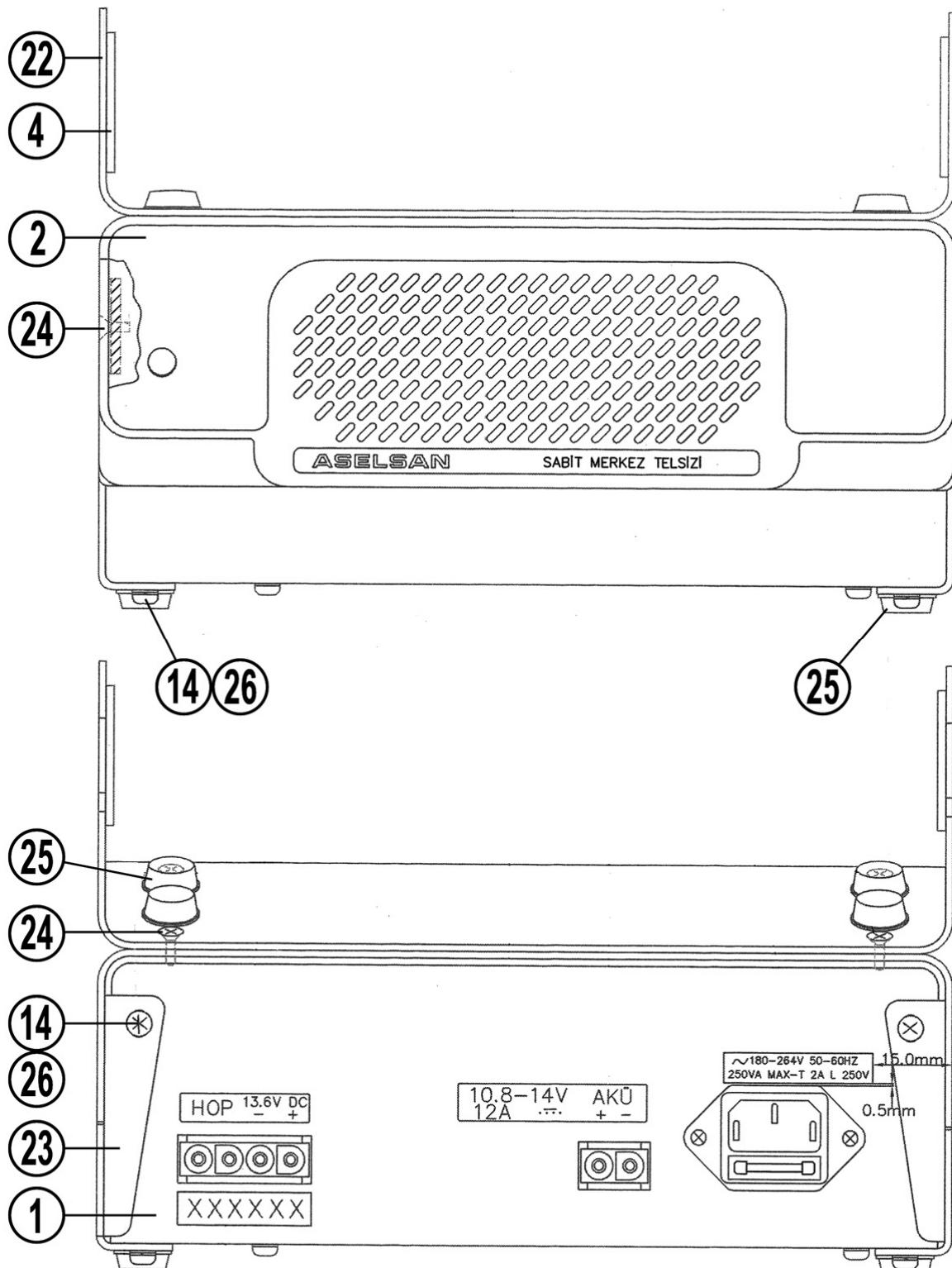
⁷ 5820-4031-0001 stok numaralı sabit merkez telsizinde 5820-4021-0001 stok numaralı araç telsizi kullanılır.

⁸ 5820-4031-0002 stok numaralı sabit merkez telsizinde 5820-4021-0002 stok numaralı araç telsizi kullanılır.

⁹ 5820-4035-0001 stok numaralı sabit merkez telsizinde 5820-4025-0001 stok numaralı araç telsizi kullanılır.

¹⁰ 5820-4035-0002 stok numaralı sabit merkez telsizinde 5820-4025-0002 stok numaralı araç telsizi kullanılır.

5.2.3.2. SMT Güç Kaynağı ve Hoparlör Birimi

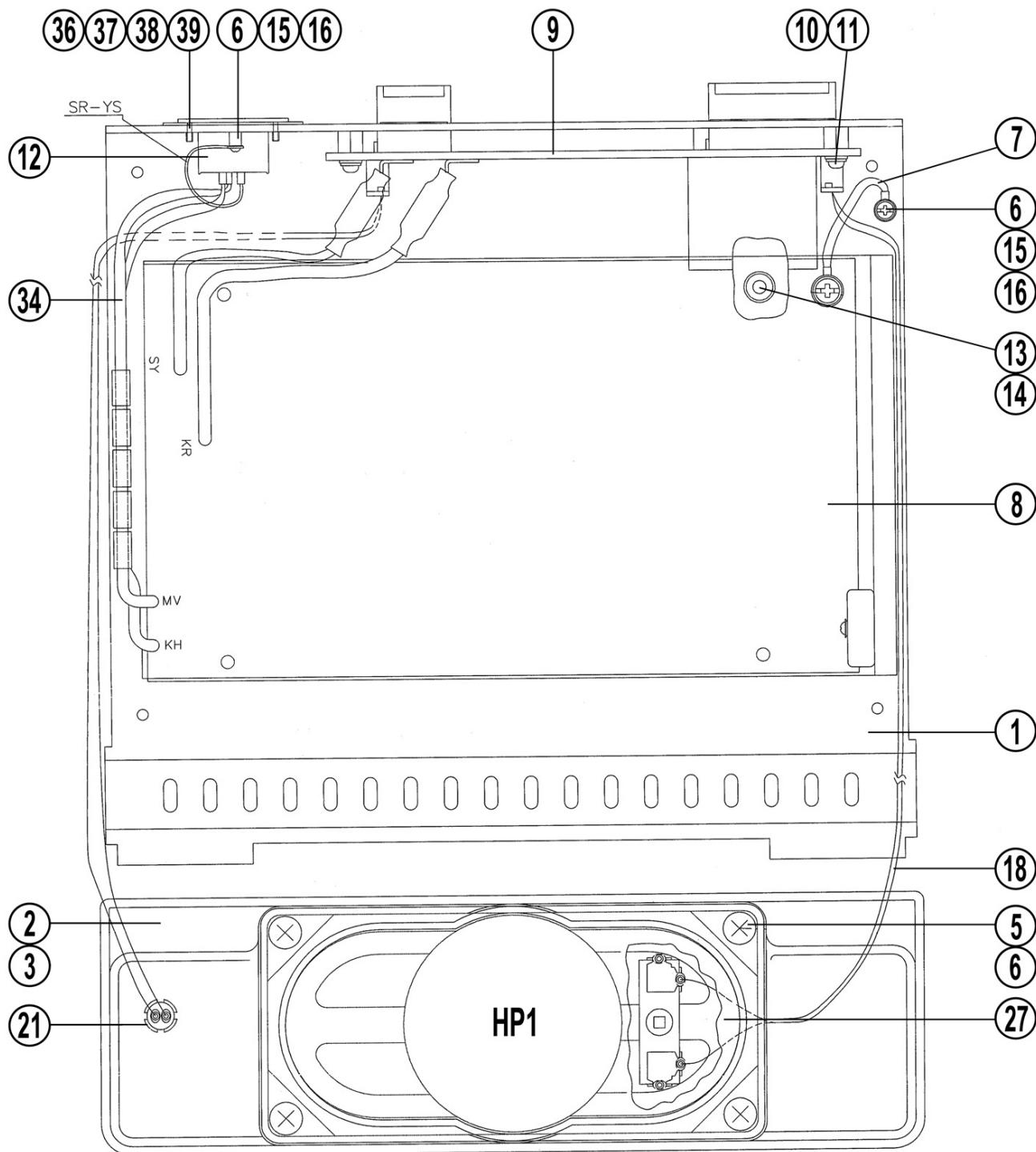


Şekil 5-18: Güç Kaynağı ve Hoparlör Birimi Yerleşim Şeması -1

Tablo 5-14: Güç Kaynağı ve Hoparlör Birimi Parça Listesi -1

GÜÇ KAYNAĞI VE HOPARLÖR BİRİMİ			5999-9028-9001	5999-27-008-3869
KONUM NO	TANIM	MKTR	ASELSAN P/N	NATO S/N
1	TAKIM KAPAK ALT	1	6030-0128-9002	5895-27-008-4224
2	PANEL ON PC	1	6009-0128-9002	5975-27-008-5986
4	LASTIK PUL NBR 5X30X1.5	2	6009-0128-9001	5310-27-008-1807
14	PUL PSZCL/SOX 3X7X0.5	10	5312-0072-0316	5310-27-007-8601
22	KAPAK AL 157X185X1.5	1	6003-0128-9001	5895-27-008-3979
23	TAKIM KAPAK UST	1	6030-0128-9003	5895-27-009-3702
24	VIDA HAV/Y PSZCL/SOX M2.5X5	6	5307-0672-9205	5305-27-007-4415
25	AYAK PUR SY NR 12.7X3.5	8	6015-0500-0032	5340-01-277-2082
26	VIDA SIL/M/Y PSZCL/SOX M3X6	6	5307-1272-0306	5305-27-007-8444

Bakınız Şekil 5-18.



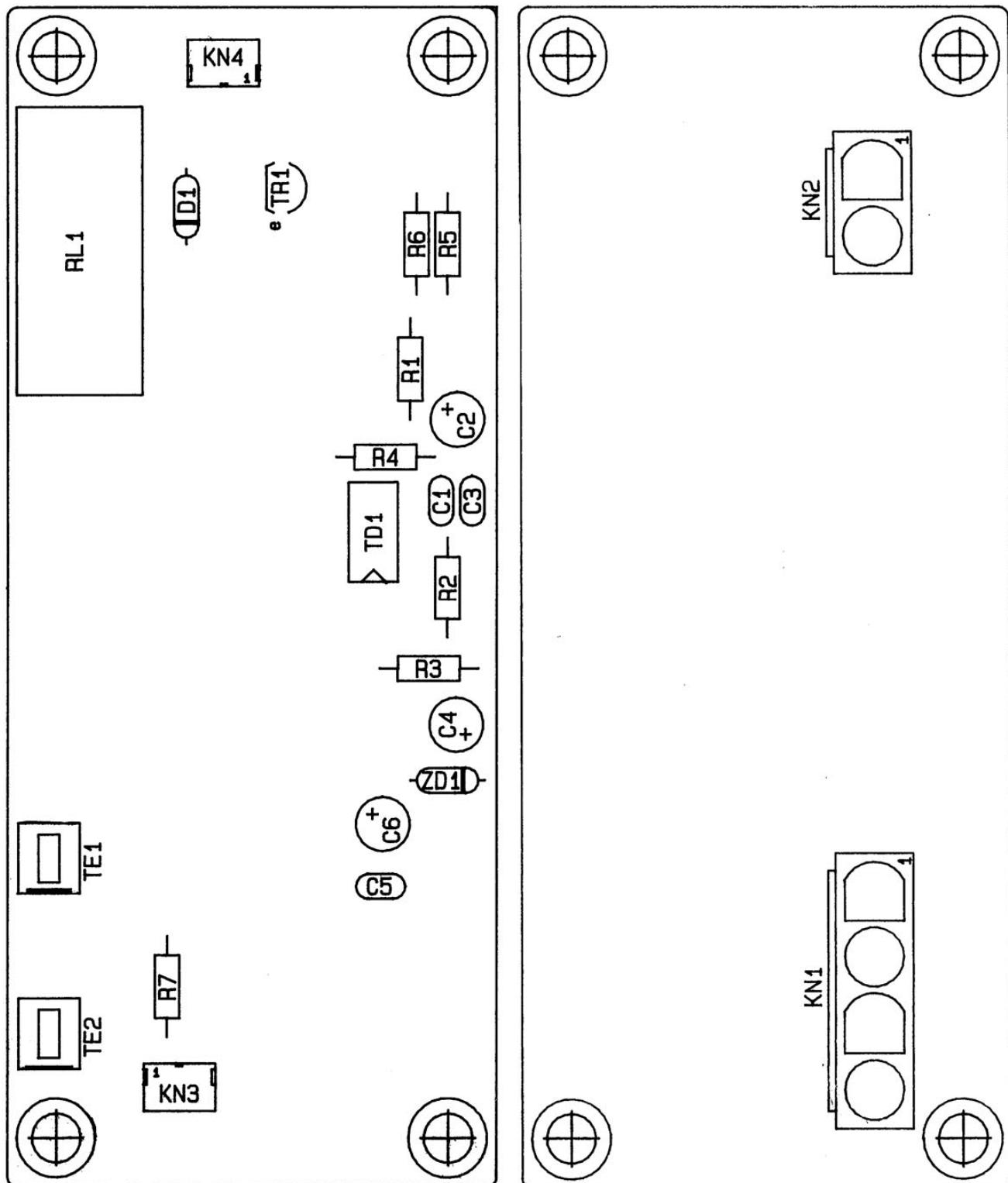
Şekil 5-19: Güç Kaynağı ve Hoparlör Birimi Yerleşim Şeması -2

Tablo 5-15: Güç Kaynağı ve Hoparlör Birimi Parça Listesi -2

GÜÇ KAYNAĞI VE HOPARLÖR BİRİMİ		MKTR	ASELSAN P/N	NATO S/N
1	TAKIM KAPAK ALT	1	6030-0128-9002	5895-27-008-4224
2	PANEL ON PC	1	6009-0128-9002	5975-27-008-5986
3	BEZ KORUYUCU 115X53	1	6012-0128-9001	8305-27-008-1738
5	V/SAC SIL/M/Y CL/NI 3.9X9.5	4	5304-1251-3903	5305-27-007-8439
6	PUL PSZCL 4X9X0.8	7	5312-0006-0420	5310-27-003-8147
7	TK KABLO TOPRAKLAMA SMT 4000	1	5996-3328-9001	--
8	GUC KAYNAGI 13.6V 150W	1	6625-1100-0027	6120-27-008-3887
9	TK BD AKU KONTROL KARTI	1	5999-9928-9330	5998-27-008-2079
10	VIDA SIL/M/Y PSZCL M2.5X6	4	5307-1206-9206	5305-27-007-8448
11	PUL PSZCL 2.5X6.5X0.5	4	5312-0006-9215	5310-27-003-8143
12	TK SOKET AC SMT 4000	1	5999-9028-9011	--
13	VIDA SIL/M/Y PSZCL/SOX M3X16	4	5307-1272-0316	5305-27-008-2834
14	PUL PSZCL/SOX 3X7X0.5	10	5312-0072-0316	5310-27-007-8601
15	VIDA SIL/M/Y PSZCL M4X8	3	5307-1206-0408	--
16	PUL YAY PSZCL 4X7.6X0.9	3	5312-1006-0417	5310-27-003-8165
18	TAKIM KABLO HOPARLOR	1	5996-0129-0004	5995-27-007-8379
21	TUTUCU LED CAP 6.5MM-PK 3.2MM	1	5961-0900-0045	5961-12-187-4699
27	KAPAK HOPARLOR PC	1	6009-0128-9003	5895-27-008-4223
34	CEKIRDEK FT 13X14 12-365-K	5	5952-9900-0347	--
36	VIDA HAV/Y PSZCL/SOX M3X10	2	5307-0672-0310	5305-27-009-2901
37	PUL PSZCL/SOX 3X7X0.5	2	5312-0072-0316	5310-27-007-8601
38	PUL YAY PSZCL/SOX 3X6.2X0.8	2	5312-1072-0314	5310-27-008-5762
39	SOMUN PSZCL/SOX M3	2	5311-1272-0308	5310-27-014-7095
HP1	HOPARLOR 8R 8W KAGIT (50)	1	5965-3000-0034	5965-27-007-5343

Bakınız Şekil 5-19.

5.2.3.3. SMT Güç Kaynağı Akü Kontrol Kartı



Şekil 5-20: SMT Güç Kaynağı Akü Kontrol Kartı Yerleşim Şeması

Tablo 5-16: SMT Güç Kaynağı Akü Kontrol Kartı Parça Listesi

TK BD AKU KONTROL KARTI			5999-9928-9330	5998-27-008-2079
KONUM NO	TANIM	MKTR	ASELSAN P/N	NATO S/N
1	BD KARTI AKU KONTROL	1	5999-0028-9330	5998-27-010-2223
TE1, 2	TERMINAL BD P=0.062IN	2	E-1306	5935-00-050-0705
KN1	KONN DKDR 1X4P-PCB 0.093"	1	5936-2310-4393	5935-01-294-8336
KN2	KONN DKDR 1X2P-PCB 0.093"	1	5936-2310-2392	5935-01-313-0971
KN3, 4	KONN DKDR 1X2P-PCB UL 2.5MM	2	5936-2050-2390	5935-27-007-9040
R1	DIRENC MTFL AXL 46K4 %1 0.6W	1	2322-1563-4643	5905-14-313-6824
R2	DIRENC MTFL AXL 57K6 %1 0.6W	1	2322-1563-5763	5905-14-313-6828
R3	CARBON FILM RESISTORS 1K	1	5905-2206-0012	5905-27-006-8419
R5	DIRENC KARB FILM 10K %5 1/4W	1	5905-2206-0103	5905-27-006-8566
R7	CARBON FILM RESISTORS 2K2	1	5905-2206-0222	5905-12-147-5627
R6	DIRENC KARB FILM 4.7K %5 1/4W	1	5905-2206-0472	5905-12-147-5625
R4	DIRENC KRFL 560K %5 1/4W	1	5905-2206-5604	5905-27-006-8589
D1	DIYOT GNL BAW62 DO35 I	1	3522-0300-1430	5961-14-316-3734
C2, 4, 6	KOND ELA RDL 10U %20 25V	3	5910-1550-1052	5910-27-015-5074
C1, 3, 5	KOND SER 1N %10 100V	3	5910-6000-9103	5910-14-415-7401
RL1	ROLE MKNK SPST 12VDC MST	1	5946-1010-6400	5945-27-008-0936
TR1	TR NPN GNL BC547B TO92 I	1	5961-0221-0547	5961-12-190-6486
ZD1	DIYOT ZNR BZX79C5V1 GAXL I	1	5961-1351-1004	5961-14-297-1736
TD1	TD OAM LM258 PDIP8C	1	5961-1510-4023	5962-01-347-0372

Bakınız Şekil 5-20.

BU SAYFA BOŞ BIRAKILMIŞTIR.

5.3. YEDEK PARÇA DİZİNİ

5.3.1. ASELSAN P/N Sıralı Yedek Parça Dizini

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
2322-1563-4643	5905-14-313-6824	DIRENC MTFL AXL_46K4 %1 0.6W	Tablo 5-16	R1
2322-1563-5763	5905-14-313-6828	DIRENC MTFL AXL 57K6 %1 0.6W	Tablo 5-16	R2
3522-0300-1430	5961-14-316-3734	DIYOT GNL BAW62 DO35 I	Tablo 5-16	D1
5304-1251-3903	5305-27-007-8439	V/SAC SIL/M/Y CL/NI 3.9X9.5	Tablo 5-15	5
5307-0672-0310	5305-27-009-2901	VIDA HAV/Y PSZCL/SOX M3X10	Tablo 5-15	36
5307-0672-9205	5305-27-007-4415	VIDA HAV/Y PSZCL/SOX M2.5X5	Tablo 5-14	24
5307-0672-9208	5305-27-008-2832	VIDA HAV/Y PSZCL/SOX M2.5X8	Tablo 5-1	5
5307-1206-0308	5305-27-003-8099	VIDA SIL/M/Y PSZCL M3X8 k	Tablo 5-3	8
5307-1206-0308	5305-27-003-8099	VIDA SIL/M/Y PSZCL M3X8 k	Tablo 5-2	8
5307-1206-0310	5305-27-003-8098	VIDA SIL/M/Y PSZCL M3X10	Tablo 5-3	11
5307-1206-0310	5305-27-003-8098	VIDA SIL/M/Y PSZCL M3X10	Tablo 5-2	11
5307-1206-0408	-	VIDA SIL/M/Y PSZCL M4X8	Tablo 5-15	15
5307-1206-9206	5305-27-007-8448	VIDA SIL/M/Y PSZCL M2.5X6	Tablo 5-15	10
5307-1206-9208	5305-27-003-8091	VIDA SIL/M/Y PSZCL M2.5X8	Tablo 5-3	15
5307-1206-9208	5305-27-003-8091	VIDA SIL/M/Y PSZCL M2.5X8	Tablo 5-2	15
5307-1272-0306	5305-27-007-8444	VIDA SIL/M/Y PSZCL/SOX M3X6	Tablo 5-14	26
5307-1272-0316	5305-27-008-2834	VIDA SIL/M/Y PSZCL/SOX M3X16	Tablo 5-15	13
5307-1272-0316	5305-27-008-2834	VIDA SIL/M/Y PSZCL/SOX M3X16	Tablo 5-1	15
5307-1272-0335	5305-27-008-4216	VIDA SIL/M/Y PSZCL/SOX M3X35	Tablo 5-1	14
5307-1272-0410	5305-27-009-2934	VIDA SIL/M/Y PSZCL/SOX M4X10	Tablo 5-13	5
5311-1206-9204	5305-27-003-8118	SOMUN YARIM PSZCL M2.5	Tablo 5-3	23
5311-1206-9204	5305-27-003-8118	SOMUN YARIM PSZCL M2.5	Tablo 5-2	23
5311-1272-0308	5310-27-014-7095	SOMUN PSZCL/SOX M3	Tablo 5-15	39
5312-0006-0316	5310-27-007-3560	PUL PSZCL 3X7X0.5	Tablo 5-3	9
5312-0006-0316	5310-27-007-3560	PUL PSZCL 3X7X0.5	Tablo 5-2	9
5312-0006-0420	5310-27-003-8147	PUL PSZCL 4X9X0.8	Tablo 5-15	6
5312-0006-9209	5310-27-003-8144	PUL INC PSZCL 2.5X5X0.5	Tablo 5-3	24
5312-0006-9209	5310-27-003-8144	PUL INC PSZCL 2.5X5X0.5	Tablo 5-2	24
5312-0006-9215	5310-27-003-8143	PUL PSZCL 2.5X6.5X0.5	Tablo 5-15	11
5312-0006-9215	5310-27-003-8143	PUL PSZCL 2.5X6.5X0.5	Tablo 5-3	30
5312-0006-9215	5310-27-003-8143	PUL PSZCL 2.5X6.5X0.5	Tablo 5-2	30
5312-0072-0313	5310-27-008-5763	PUL INC PSZCL/SOX 3X6X0.5	Tablo 5-1	16
5312-0072-0316	5310-27-007-8601	PUL PSZCL/SOX 3X7X0.5	Tablo 5-15	14
5312-0072-0316	5310-27-007-8601	PUL PSZCL/SOX 3X7X0.5	Tablo 5-15	37
5312-0072-0316	5310-27-007-8601	PUL PSZCL/SOX 3X7X0.5	Tablo 5-14	14
5312-0072-0420	5310-27-009-2987	PUL PSZCL/SOX 4X9X0.8	Tablo 5-13	6
5312-1006-0314	5310-27-003-8166	PUL YAY PSZCL 3X6.2X0.8	Tablo 5-3	10
5312-1006-0314	5310-27-003-8166	PUL YAY PSZCL 3X6.2X0.8	Tablo 5-2	10
5312-1006-0417	5310-27-003-8165	PUL YAY PSZCL 4X7.6X0.9	Tablo 5-15	16
5312-1006-9209	5310-27-003-8162	PUL YAY PSZCL 2.5X5.1X0.6	Tablo 5-3	16
5312-1006-9209	5310-27-003-8162	PUL YAY PSZCL 2.5X5.1X0.6	Tablo 5-2	16
5312-1072-0314	5310-27-008-5762	PUL YAY PSZCL/SOX 3X6.2X0.8	Tablo 5-15	38
5312-1072-0314	5310-27-008-5762	PUL YAY PSZCL/SOX 3X6.2X0.8	Tablo 5-1	17
5312-1072-0417	5310-27-009-2925	PUL YAY PSZCL/SOX 4X7.6X0.9	Tablo 5-13	7

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5820-4021-0001	–	4021 VHF-FM STANDART AT	Tablo 5-13	2
5820-4021-0002	–	4021 VHF-FM KRİPTOLU AT	Tablo 5-13	2
5820-4025-0001	–	4025 UHF-FM STANDART AT	Tablo 5-13	2
5820-4025-0002	–	4025 UHF-FM KRİPTOLU AT	Tablo 5-13	2
5905-2206-0012	5905-27-006-8419	CARBON FILM RESISTORS 1K	Tablo 5-16	R3
5905-2206-0103	5905-27-006-8566	DIRENC KARB FILM 10K %5 1/4W	Tablo 5-16	R5
5905-2206-0222	5905-12-147-5627	CARBON FILM RESISTORS 2K2	Tablo 5-16	R7
5905-2206-0472	5905-12-147-5625	DIRENC KARB FILM 4.7K %5 1/4W	Tablo 5-16	R6
5905-2206-5604	5905-27-006-8589	DIRENC KRFL 560K %5 1/4W	Tablo 5-16	R4
5905-4006-0101	5905-27-006-8422	DIRENC SMD 100R %5 0.125W	Tablo 5-8	R16
5905-4006-0101	5905-27-006-8422	DIRENC SMD 100R %5 0.125W	Tablo 5-7	R16
5905-4006-0109	5905-27-006-8424	DIRENC SMD 10R %5 0.125W	Tablo 5-8	R3
5905-4006-0109	5905-27-006-8424	DIRENC SMD 10R %5 0.125W	Tablo 5-7	R3
5905-4006-0182	5905-14-457-2186	DIRENC SMD 1K8 %5 0.125W (90)	Tablo 5-8	R12
5905-4006-0182	5905-14-457-2186	DIRENC SMD 1K8 %5 0.125W (90)	Tablo 5-7	R12
5905-4006-0221	5905-27-006-8427	DIRENC SMD 220R %5 0.125W	Tablo 5-7	R4
5905-4006-0222	5905-27-008-5657	DIRENC SMD 2K2 %5 0.125W	Tablo 5-7	R10
5905-4006-0471	5905-27-006-8429	DIRENC SMD 470R %5 0.125W	Tablo 5-11	R70, 71, 72, 73
5905-4006-0479	5905-27-006-8431	DIRENC SMD 47R %5 0.125W	Tablo 5-8	R17, 18
5905-4006-0479	5905-27-006-8431	DIRENC SMD 47R %5 0.125W	Tablo 5-7	R17, 18
5905-4006-0681	5905-27-006-8432	DIRENC SMD 680R %5 0.125W	Tablo 5-8	R11
5905-4006-0681	5905-27-006-8432	DIRENC SMD 680R %5 0.125W	Tablo 5-7	R11
5905-4006-0829	–	DIRENC SMD 82R %5 0.125W (90)	Tablo 5-8	R4
5905-4026-0015	5905-27-006-8433	DIRENC SMD 1M %5 0.063W	Tablo 5-10	R2, 38, 39
5905-4026-0015	5905-27-006-8433	DIRENC SMD 1M %5 0.063W	Tablo 5-9	R2, 38, 39
5905-4026-0015	5905-27-006-8433	DIRENC SMD 1M %5 0.063W	Tablo 5-8	R22
5905-4026-0015	5905-27-006-8433	DIRENC SMD 1M %5 0.063W	Tablo 5-7	R24
5905-4026-0015	5905-27-006-8433	DIRENC SMD 1M %5 0.063W	Tablo 5-6	R146
5905-4026-0015	5905-27-006-8433	DIRENC SMD 1M %5 0.063W	Tablo 5-5	R146
5905-4026-0101	5905-27-006-8435	DIRENC SMD 100R %5 0.063W	Tablo 5-11	R15
5905-4026-0101	5905-27-006-8435	DIRENC SMD 100R %5 0.063W	Tablo 5-10	R4, 52, 59, 100, 112, 113, 201
5905-4026-0101	5905-27-006-8435	DIRENC SMD 100R %5 0.063W	Tablo 5-9	R4, 52, 59, 100, 112, 113, 201
5905-4026-0101	5905-27-006-8435	DIRENC SMD 100R %5 0.063W	Tablo 5-8	R6
5905-4026-0101	5905-27-006-8435	DIRENC SMD 100R %5 0.063W	Tablo 5-7	R6
5905-4026-0101	5905-27-006-8435	DIRENC SMD 100R %5 0.063W	Tablo 5-6	R104, 105, 118, 119, 120, 240, 241, 243, 301, 307, 329, 336, 338
5905-4026-0101	5905-27-006-8435	DIRENC SMD 100R %5 0.063W	Tablo 5-5	R103, 104, 118, 119, 120, 241, 243, 301, 336, 338
5905-4026-0102	5905-27-006-8637	DIRENC SMD 1K %5 0.063W	Tablo 5-11	R1, 2, 14, 83, 85, 91, 92, 93, 94
5905-4026-0102	5905-27-006-8637	DIRENC SMD 1K %5 0.063W	Tablo 5-10	R110
5905-4026-0102	5905-27-006-8637	DIRENC SMD 1K %5 0.063W	Tablo 5-10	R20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 32, 33, 96, 130, 209
5905-4026-0102	5905-27-006-8637	DIRENC SMD 1K %5 0.063W	Tablo 5-9	R110
5905-4026-0102	5905-27-006-8637	DIRENC SMD 1K %5 0.063W	Tablo 5-9	R20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 32, 33, 96, 130, 209
5905-4026-0102	5905-27-006-8637	DIRENC SMD 1K %5 0.063W	Tablo 5-6	R317, 319, 341
5905-4026-0102	5905-27-006-8637	DIRENC SMD 1K %5 0.063W	Tablo 5-5	R341

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5905-4026-0103	5905-27-006-8440	DIRENC SMD 10K %5 0.063W	Tablo 5-11	R16, 84, 86
5905-4026-0103	5905-27-006-8440	DIRENC SMD 10K %5 0.063W	Tablo 5-10	R3, 42, 71, 75, 86, 95, 114, 115, 117, 131, 185
5905-4026-0103	5905-27-006-8440	DIRENC SMD 10K %5 0.063W	Tablo 5-9	R3, 42, 71, 75, 86, 95, 114, 115, 117, 131, 185
5905-4026-0103	5905-27-006-8440	DIRENC SMD 10K %5 0.063W	Tablo 5-8	R5, 9, 20, 21, 27
5905-4026-0103	5905-27-006-8440	DIRENC SMD 10K %5 0.063W	Tablo 5-7	R5, 9, 20, 25, 29
5905-4026-0103	5905-27-006-8440	DIRENC SMD 10K %5 0.063W	Tablo 5-6	R133, 144, 147, 149, 213, 233, 234
5905-4026-0103	5905-27-006-8440	DIRENC SMD 10K %5 0.063W	Tablo 5-5	R133, 144, 147, 149, 213, 233, 234
5905-4026-0104	5905-27-006-8442	DIRENC SMD 100K %5 0.063W	Tablo 5-10	R34, 36, 37, 41, 78, 79, 81, 82, 90, 91, 128, 141, 143, 144, 149,
5905-4026-0104	5905-27-006-8442	DIRENC SMD 100K %5 0.063W	Tablo 5-9	R34, 36, 37, 41, 78, 79, 81, 82, 90, 91, 128, 141, 143, 144, 149,
5905-4026-0104	5905-27-006-8442	DIRENC SMD 100K %5 0.063W	Tablo 5-8	R7, 8, 26
5905-4026-0104	5905-27-006-8442	DIRENC SMD 100K %5 0.063W	Tablo 5-7	R7, 8, 26
5905-4026-0104	5905-27-006-8442	DIRENC SMD 100K %5 0.063W	Tablo 5-6	R134, 135, 136, 141, 209, 210, 215, 216, 339
5905-4026-0104	5905-27-006-8442	DIRENC SMD 100K %5 0.063W	Tablo 5-5	R134, 135, 136, 141, 209, 210, 215, 216, 339
5905-4026-0105	5905-27-006-8444	DIRENC SMD 10M %5 0.063W	Tablo 5-10	R57
5905-4026-0105	5905-27-006-8444	DIRENC SMD 10M %5 0.063W	Tablo 5-9	R57
5905-4026-0109	5905-27-006-8642	DIRENC SMD 10R %5 0.063W	Tablo 5-10	R203, 208
5905-4026-0109	5905-27-006-8642	DIRENC SMD 10R %5 0.063W	Tablo 5-9	R203, 208
5905-4026-0109	5905-27-006-8642	DIRENC SMD 10R %5 0.063W	Tablo 5-8	R2, 19
5905-4026-0109	5905-27-006-8642	DIRENC SMD 10R %5 0.063W	Tablo 5-6	R151, 223, 230, 328
5905-4026-0109	5905-27-006-8642	DIRENC SMD 10R %5 0.063W	Tablo 5-5	R151, 223, 230, 305, 328, 333, 335
5905-4026-0121	5905-27-006-8445	DIRENC SMD 120R %5 0.063W	Tablo 5-6	R313
5905-4026-0121	5905-27-006-8445	DIRENC SMD 120R %5 0.063W	Tablo 5-5	R240, 307, 329
5905-4026-0122	5905-27-006-8645	DIRENC SMD 1K2 %5 0.063W	Tablo 5-8	R13
5905-4026-0124	5905-27-006-8448	DIRENC SMD 120K %5 0.063W	Tablo 5-10	R92
5905-4026-0124	5905-27-006-8448	DIRENC SMD 120K %5 0.063W	Tablo 5-9	R92
5905-4026-0124	5905-27-006-8448	DIRENC SMD 120K %5 0.063W	Tablo 5-6	R102, 123
5905-4026-0124	5905-27-006-8448	DIRENC SMD 120K %5 0.063W	Tablo 5-5	R101, 123
5905-4026-0151	5905-27-006-8646	DIRENC SMD 150R %5 0.063W	Tablo 5-6	R110, 127
5905-4026-0151	5905-27-006-8646	DIRENC SMD 150R %5 0.063W	Tablo 5-5	R109, 127, 314, 316
5905-4026-0152	5905-27-006-8647	DIRENC SMD 1K5 %5 0.063W	Tablo 5-10	R125
5905-4026-0152	5905-27-006-8647	DIRENC SMD 1K5 %5 0.063W	Tablo 5-9	R125
5905-4026-0153	5905-27-006-8649	DIRENC SMD 15K %5 0.063W	Tablo 5-10	R10, 145
5905-4026-0153	5905-27-006-8649	DIRENC SMD 15K %5 0.063W	Tablo 5-9	R10, 145
5905-4026-0153	5905-27-006-8649	DIRENC SMD 15K %5 0.063W	Tablo 5-6	R202
5905-4026-0153	5905-27-006-8649	DIRENC SMD 15K %5 0.063W	Tablo 5-5	R202
5905-4026-0154	5905-27-006-8450	DIRENC SMD 150K %5 0.063W	Tablo 5-10	R84, 85, 140, 186, 187
5905-4026-0154	5905-27-006-8450	DIRENC SMD 150K %5 0.063W	Tablo 5-9	R84, 85, 140, 186, 187
5905-4026-0154	5905-27-006-8450	DIRENC SMD 150K %5 0.063W	Tablo 5-6	R108, 126

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5905-4026-0154	5905-27-006-8450	DIRENC SMD 150K %5 0.063W	Tablo 5-6	R212
5905-4026-0154	5905-27-006-8450	DIRENC SMD 150K %5 0.063W	Tablo 5-5	R107, 126, 212
5905-4026-0181	5905-27-006-8651	DIRENC SMD 180R %5 0.063W	Tablo 5-7	R23
5905-4026-0181	5905-27-006-8651	DIRENC SMD 180R %5 0.063W	Tablo 5-6	R314, 316, 320
5905-4026-0181	5905-27-006-8651	DIRENC SMD 180R %5 0.063W	Tablo 5-5	R105, 111, 113, 313, 320
5905-4026-0182	5905-27-006-8452	DIRENC SMD 1K8 %5 0.063W	Tablo 5-7	R13
5905-4026-0182	5905-27-006-8452	DIRENC SMD 1K8 %5 0.063W	Tablo 5-6	R334
5905-4026-0182	5905-27-006-8452	DIRENC SMD 1K8 %5 0.063W	Tablo 5-5	R334
5905-4026-0183	5905-27-006-8652	DIRENC SMD 18K %5 0.063W	Tablo 5-5	R231
5905-4026-0184	5905-27-006-8453	DIRENC SMD 180K %5 0.063W	Tablo 5-11	R11, 13
5905-4026-0189	5905-27-006-8454	DIRENC SMD 18R %5 0.063W	Tablo 5-6	R113
5905-4026-0189	5905-27-006-8454	DIRENC SMD 18R %5 0.063W	Tablo 5-6	R221
5905-4026-0189	5905-27-006-8454	DIRENC SMD 18R %5 0.063W	Tablo 5-5	R221, 318
5905-4026-0221	5905-27-006-8654	DIRENC SMD 220R %5 0.063W	Tablo 5-8	R29, 30
5905-4026-0221	5905-27-006-8654	DIRENC SMD 220R %5 0.063W	Tablo 5-7	R19
5905-4026-0222	5905-27-006-8655	DIRENC SMD 2K2 %5 0.063W	Tablo 5-10	R27, 123
5905-4026-0222	5905-27-006-8655	DIRENC SMD 2K2 %5 0.063W	Tablo 5-9	R27, 123
5905-4026-0222	5905-27-006-8655	DIRENC SMD 2K2 %5 0.063W	Tablo 5-6	R115, 225, 228
5905-4026-0222	5905-27-006-8655	DIRENC SMD 2K2 %5 0.063W	Tablo 5-6	R137
5905-4026-0222	5905-27-006-8655	DIRENC SMD 2K2 %5 0.063W	Tablo 5-5	R115, 137, 225, 228
5905-4026-0223	5905-27-006-8456	DIRENC SMD 22K %5 0.063W	Tablo 5-10	R70, 74
5905-4026-0223	5905-27-006-8456	DIRENC SMD 22K %5 0.063W	Tablo 5-9	R70, 74
5905-4026-0224	5905-27-006-8657	DIRENC SMD 220K %5 0.063W	Tablo 5-10	R31, 142, 146
5905-4026-0224	5905-27-006-8657	DIRENC SMD 220K %5 0.063W	Tablo 5-9	R31, 142, 146
5905-4026-0224	5905-27-006-8657	DIRENC SMD 220K %5 0.063W	Tablo 5-6	R138, 139
5905-4026-0224	5905-27-006-8657	DIRENC SMD 220K %5 0.063W	Tablo 5-5	R138, 139
5905-4026-0229	5905-27-006-8660	DIRENC SMD 22R %5 0.063W	Tablo 5-6	R218, 219, 237, 238
5905-4026-0229	5905-27-006-8660	DIRENC SMD 22R %5 0.063W	Tablo 5-6	R321
5905-4026-0229	5905-27-006-8660	DIRENC SMD 22R %5 0.063W	Tablo 5-5	R218, 219, 237, 238, 310, 312, 321, 322
5905-4026-0271	5905-27-006-8458	DIRENC SMD 270R %5 0.063W	Tablo 5-6	R112, 162
5905-4026-0271	5905-27-006-8458	DIRENC SMD 270R %5 0.063W	Tablo 5-6	R121
5905-4026-0271	5905-27-006-8458	DIRENC SMD 270R %5 0.063W	Tablo 5-5	R121
5905-4026-0272	5905-27-006-8460	DIRENC SMD 2K7 %5 0.063W	Tablo 5-6	R302, 330
5905-4026-0272	5905-27-006-8460	DIRENC SMD 2K7 %5 0.063W	Tablo 5-5	R302, 330
5905-4026-0273	5905-27-006-8661	DIRENC SMD 27K %5 0.063W	Tablo 5-6	R101, 107, 125, 145
5905-4026-0273	5905-27-006-8661	DIRENC SMD 27K %5 0.063W	Tablo 5-6	R242
5905-4026-0273	5905-27-006-8661	DIRENC SMD 27K %5 0.063W	Tablo 5-5	R106, 125, 145
5905-4026-0279	5905-27-006-8463	DIRENC SMD 27R %5 0.063W	Tablo 5-7	R2
5905-4026-0331	5905-27-006-8662	DIRENC SMD 330R %5 0.063W	Tablo 5-8	R1
5905-4026-0331	5905-27-006-8662	DIRENC SMD 330R %5 0.063W	Tablo 5-7	R1, 27, 28
5905-4026-0331	5905-27-006-8662	DIRENC SMD 330R %5 0.063W	Tablo 5-6	R208, 220, 222
5905-4026-0331	5905-27-006-8662	DIRENC SMD 330R %5 0.063W	Tablo 5-5	R208, 220, 222, 317, 319
5905-4026-0332	5905-27-006-8470	DIRENC SMD 3K3 %5 0.063W	Tablo 5-6	R131, 229, 236
5905-4026-0332	5905-27-006-8470	DIRENC SMD 3K3 %5 0.063W	Tablo 5-5	R131, 232, 236
5905-4026-0333	5905-27-006-8471	DIRENC SMD 33K %5 0.063W	Tablo 5-10	R55, 77
5905-4026-0333	5905-27-006-8471	DIRENC SMD 33K %5 0.063W	Tablo 5-9	R55, 77

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5905-4026-0333	5905-27-006-8471	DIRENC SMD 33K %5 0.063W	Tablo 5-6	R129, 217
5905-4026-0333	5905-27-006-8471	DIRENC SMD 33K %5 0.063W	Tablo 5-5	R129, 217
5905-4026-0334	5905-27-006-8473	DIRENC SMD 330K %5 0.063W	Tablo 5-10	R93, 94
5905-4026-0334	5905-27-006-8473	DIRENC SMD 330K %5 0.063W	Tablo 5-9	R93, 94
5905-4026-0334	5905-27-006-8473	DIRENC SMD 330K %5 0.063W	Tablo 5-6	R130
5905-4026-0334	5905-27-006-8473	DIRENC SMD 330K %5 0.063W	Tablo 5-5	R130
5905-4026-0339	5905-27-006-8474	DIRENC SMD 33R %5 0.063W	Tablo 5-6	R315
5905-4026-0339	5905-27-006-8474	DIRENC SMD 33R %5 0.063W	Tablo 5-6	R322
5905-4026-0339	5905-27-006-8474	DIRENC SMD 33R %5 0.063W	Tablo 5-5	R112
5905-4026-0392	5905-27-006-8663	DIRENC SMD 3K9 %5 0.063W	Tablo 5-6	R224, 311, 324
5905-4026-0392	5905-27-006-8663	DIRENC SMD 3K9 %5 0.063W	Tablo 5-5	R311, 324
5905-4026-0393	5905-27-006-8476	DIRENC SMD 39K %5 0.063W	Tablo 5-6	R231
5905-4026-0393	5905-27-006-8476	DIRENC SMD 39K %5 0.063W	Tablo 5-5	R242
5905-4026-0394	5905-27-007-9116	DIRENC SMD 390K %5 0.063W	Tablo 5-6	R143
5905-4026-0394	5905-27-007-9116	DIRENC SMD 390K %5 0.063W	Tablo 5-5	R143
5905-4026-0399	5905-27-007-8828	DIRENC SMD 39R %5 0.063W	Tablo 5-5	R315
5905-4026-0472	5905-27-006-8478	DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	Tablo 5-11	R12, 80, 81, 82
5905-4026-0472	5905-27-006-8478	DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	Tablo 5-10	R5, 28, 29, 56, 60, 62, 111, 116, 120, 124, 148, 180, 181, 189, 204
5905-4026-0472	5905-27-006-8478	DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	Tablo 5-9	R5, 28, 29, 56, 60, 62, 111, 116, 120, 124, 148, 180, 181, 189, 204
5905-4026-0472	5905-27-006-8478	DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	Tablo 5-8	R28
5905-4026-0472	5905-27-006-8478	DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	Tablo 5-7	R30
5905-4026-0472	5905-27-006-8478	DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	Tablo 5-6	R204, 214, 227, 232, 303, 304, 309, 323, 331, 332
5905-4026-0472	5905-27-006-8478	DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	Tablo 5-5	R204, 214, 227, 229, 303, 304, 309, 323, 331, 332
5905-4026-0473	5905-27-006-8665	DIRENC SMD 47K %5 0.063W	Tablo 5-11	R51, 54, 55, 56, 57
5905-4026-0473	5905-27-006-8665	DIRENC SMD 47K %5 0.063W	Tablo 5-10	R1, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 30, 35, 40, 53, 54, 72, 73, 97, 99, 109, 118, 122, 127, 151, 161, 200
5905-4026-0473	5905-27-006-8665	DIRENC SMD 47K %5 0.063W	Tablo 5-9	R1, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 30, 35, 40, 53, 54, 72, 73, 97, 99, 109, 118, 122, 127, 151, 161, 200
5905-4026-0473	5905-27-006-8665	DIRENC SMD 47K %5 0.063W	Tablo 5-6	R148, 152, 153, 203, 205, 206, 207
5905-4026-0473	5905-27-006-8665	DIRENC SMD 47K %5 0.063W	Tablo 5-5	R148, 152, 153, 203, 205, 206, 207
5905-4026-0474	5905-27-006-8666	DIRENC SMD 470K %5 0.063W	Tablo 5-10	R126
5905-4026-0474	5905-27-006-8666	DIRENC SMD 470K %5 0.063W	Tablo 5-9	R126
5905-4026-0477	5905-27-006-8479	DIRENC SMD 4R7 %5 0.063W	Tablo 5-10	R50, 51
5905-4026-0477	5905-27-006-8479	DIRENC SMD 4R7 %5 0.063W	Tablo 5-9	R50, 51
5905-4026-0477	5905-27-006-8479	DIRENC SMD 4R7 %5 0.063W	Tablo 5-6	R318
5905-4026-0479	5905-27-006-8480	DIRENC SMD 47R %5 0.063W	Tablo 5-6	R114, 235
5905-4026-0479	5905-27-006-8480	DIRENC SMD 47R %5 0.063W	Tablo 5-5	R114, 235
5905-4026-0561	5905-27-006-8481	DIRENC SMD 560R %5 0.063W	Tablo 5-6	R142, 308, 325

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5905-4026-0561	5905-27-006-8481	DIRENC SMD 560R %5 0.063W	Tablo 5-5	R142, 308, 325
5905-4026-0562	5905-27-006-8482	DIRENC SMD 5K6 %5 0.063W	Tablo 5-6	R239
5905-4026-0562	5905-27-006-8482	DIRENC SMD 5K6 %5 0.063W	Tablo 5-5	R239
5905-4026-0569	5905-27-007-9079	DIRENC SMD 56R %5 0.063W	Tablo 5-6	R306, 312, 326, 327
5905-4026-0569	5905-27-007-9079	DIRENC SMD 56R %5 0.063W	Tablo 5-5	R306, 326, 327
5905-4026-0681	5905-27-006-8484	DIRENC SMD 680R %5 0.063W	Tablo 5-10	R61, 121, 147, 182, 183, 184, 205
5905-4026-0681	5905-27-006-8484	DIRENC SMD 680R %5 0.063W	Tablo 5-9	R61, 121, 147, 182, 183, 184, 205
5905-4026-0681	5905-27-006-8484	DIRENC SMD 680R %5 0.063W	Tablo 5-6	R106, 117
5905-4026-0681	5905-27-006-8484	DIRENC SMD 680R %5 0.063W	Tablo 5-5	R117
5905-4026-0682	5905-27-006-8669	DIRENC SMD 6K8 %5 0.063W	Tablo 5-5	R224
5905-4026-0683	5905-27-006-8485	DIRENC SMD 68K %5 0.063W	Tablo 5-10	R76, 80, 83, 188
5905-4026-0683	5905-27-006-8485	DIRENC SMD 68K %5 0.063W	Tablo 5-9	R76, 80, 83, 188
5905-4026-0683	5905-27-006-8485	DIRENC SMD 68K %5 0.063W	Tablo 5-6	R103, 122, 150
5905-4026-0683	5905-27-006-8485	DIRENC SMD 68K %5 0.063W	Tablo 5-5	R102, 122, 150, 211
5905-4026-0684	5905-27-009-4500	DIRENC SMD 680K %5 0.063W	Tablo 5-6	R132
5905-4026-0684	5905-27-009-4500	DIRENC SMD 680K %5 0.063W	Tablo 5-5	R132
5905-4026-0689	5905-27-006-8486	DIRENC SMD 68R %5 0.063W	Tablo 5-6	R116
5905-4026-0689	5905-27-006-8486	DIRENC SMD 68R %5 0.063W	Tablo 5-5	R116
5905-4026-0821	5905-27-006-8670	DIRENC SMD 820R %5 0.063W	Tablo 5-6	R124
5905-4026-0821	5905-27-006-8670	DIRENC SMD 820R %5 0.063W	Tablo 5-5	R124
5905-4026-0822	5905-27-006-8487	DIRENC SMD 8K2 %5 0.063W	Tablo 5-6	R201, 226
5905-4026-0822	5905-27-006-8487	DIRENC SMD 8K2 %5 0.063W	Tablo 5-5	R201, 226
5905-4026-0823	5905-27-006-8488	DIRENC SMD 82K %5 0.063W	Tablo 5-6	R211
5905-4026-0829	5905-27-006-8671	DIRENC SMD 82R %5 0.063W	Tablo 5-6	R310
5905-4034-1004	5905-27-006-8489	DIRENC KFMR SMD 100K %1 0.1W	Tablo 5-10	R66, 66A
5905-4034-1004	5905-27-006-8489	DIRENC KFMR SMD 100K %1 0.1W	Tablo 5-9	R66, 66A
5905-4034-1005	5905-27-006-8491	DIRENC KFMR SMD 1M00 %1 0.1W	Tablo 5-10	R63, 64, 68A, 98
5905-4034-1005	5905-27-006-8491	DIRENC KFMR SMD 1M00 %1 0.1W	Tablo 5-9	R63, 64, 68A, 98
5905-4034-1183	5905-27-006-8492	DIRENC KFMR SMD 11K8 %1 0.1W	Tablo 5-10	R14
5905-4034-1183	5905-27-006-8492	DIRENC KFMR SMD 11K8 %1 0.1W	Tablo 5-9	R14
5905-4034-1504	5905-27-006-8493	DIRENC KFMR SMD 150K %1 0.1W	Tablo 5-10	R67A, 65
5905-4034-1504	5905-27-006-8493	DIRENC KFMR SMD 150K %1 0.1W	Tablo 5-9	R67A, 65
5905-4034-1744	—	DIRENC KFMR SMD 174K %1 0.1W	Tablo 5-10	R65A
5905-4034-1744	—	DIRENC KFMR SMD 174K %1 0.1W	Tablo 5-9	R65A
5905-4034-2943	5905-27-006-8495	DIRENC KFMR SMD 29K4 %1 0.1W	Tablo 5-10	R13
5905-4034-2943	5905-27-006-8495	DIRENC KFMR SMD 29K4 %1 0.1W	Tablo 5-9	R13
5905-4034-3654	5905-27-006-8496	DIRENC KFMR SMD 365K %1 0.1W	Tablo 5-10	R63A
5905-4034-3654	5905-27-006-8496	DIRENC KFMR SMD 365K %1 0.1W	Tablo 5-9	R63A
5905-4034-5623	5905-27-006-8497	DIRENC KFMR SMD 56K2 %1 0.1W	Tablo 5-10	R67
5905-4034-5623	5905-27-006-8497	DIRENC KFMR SMD 56K2 %1 0.1W	Tablo 5-9	R67
5905-4034-7504	5905-27-006-8499	DIRENC KFMR SMD 750K %1 0.1W	Tablo 5-10	R64A, 68
5905-4034-7504	5905-27-006-8499	DIRENC KFMR SMD 750K %1 0.1W	Tablo 5-9	R64A, 68
5905-4046-1201	5905-27-024-1010	DIRENC KF SMD 120R%5 0.25W	Tablo 5-8	R24, 25
5905-4046-1201	5905-27-024-1010	DIRENC KF SMD 120R%5 0.25W	Tablo 5-7	R21, 22
5905-4046-1502	5905-27-006-8500	DIRENC KF SMD 1K5 %5 0.250W	Tablo 5-10	R101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5905-4046-1502	5905-27-006-8500	DIRENC KF SMD 1K5 %5 0.250W	Tablo 5-9	R101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108
5905-4046-3901	5905-27-006-8502	DIRENC KF SMD 390R %5 0.250W	Tablo 5-8	R14, 15
5905-4046-3901	5905-27-006-8502	DIRENC KF SMD 390R %5 0.250W	Tablo 5-7	R14, 15
5905-5036-0104	5905-27-007-8800	TERMISTOR NTC 100K %5	Tablo 5-8	TH1
5905-5036-0104	5905-27-007-8800	TERMISTOR NTC 100K %5	Tablo 5-7	TH1
5905-8000-0000	5905-27-006-8504	DIRENC KFMR SMD 0R0 0805	Tablo 5-10	R202
5905-8000-0000	5905-27-006-8504	DIRENC KFMR SMD 0R0 0805	Tablo 5-9	R202
5905-8000-0000	5905-27-006-8504	DIRENC KFMR SMD 0R0 0805	Tablo 5-8	R31
5905-8000-0000	5905-27-006-8504	DIRENC KFMR SMD 0R0 0805	Tablo 5-6	R305, 333, 335
5905-8000-0002	6145-27-013-9829	TEL ATLAMA 0.5MM KALAY (1E)	Tablo 5-10	AT1, 2
5905-8000-0002	6145-27-013-9829	TEL ATLAMA 0.5MM KALAY (1E)	Tablo 5-9	AT1, 2
5905-9996-5033	5905-27-008-0923	POT KRBÑ/LOG BDK 50K 50mW	Tablo 5-12	A1
5910-0181-5130	—	KOND POR SMD 1P5 0P1 150V	Tablo 5-8	C31
5910-0181-8130	—	KOND POR SMD 1P8 0P1 150V	Tablo 5-8	C29, 33
5910-0183-3130	5910-27-006-9976	KOND POR SMD 3P3 0P1 150V	Tablo 5-7	C31
5910-0183-9130	5910-27-006-9977	KOND POR SMD 3P9 0P1 150V	Tablo 5-8	C23, 28, 34
5910-0183-9130	5910-27-006-9977	KOND POR SMD 3P9 0P1 150V	Tablo 5-7	C29, 33
5910-0185-6130	5910-27-006-9979	KOND POR SMD 5P6 0P1 150V	Tablo 5-8	C9, 25
5910-0186-8130	5910-27-006-9981	KOND POR SMD 6P8 0P1 150V	Tablo 5-8	C30, 32
5910-0186-8130	5910-27-006-9981	KOND POR SMD 6P8 0P1 150V	Tablo 5-7	C8
5910-0188-2130	5910-27-008-1745	KOND POR SMD 8P2 0P1 150V	Tablo 5-8	C4
5910-0188-2130	5910-27-008-1745	KOND POR SMD 8P2 0P1 150V	Tablo 5-7	C23, 28
5910-0260-1131	5910-99-256-1133	KOND TFL SMD 1P 0P05 %2 50V	Tablo 5-6	C109
5910-0261-5120	5910-99-336-1562	KOND TFL SMD 15P %2 50V	Tablo 5-6	C106
5910-0261-5130	5910-99-724-2057	KOND TFL SMD 1P5 0P05 50V	Tablo 5-6	C128
5910-0261-8120	5910-27-007-0041	KOND TFL SMD 18P %2 50V	Tablo 5-5	C124, 126
5910-0262-2120	5910-27-007-0043	KOND TFL SMD 22P %2 50V	Tablo 5-5	C105
5910-0262-2130	5910-99-401-6027	KOND TFL SMD 2P2 0P05 50V	Tablo 5-6	C112
5910-0262-2130	5910-99-401-6027	KOND TFL SMD 2P2 0P05 50V	Tablo 5-6	C308, 337
5910-0262-7120	5910-27-007-0045	KOND TFL SMD 27P %2 50V	Tablo 5-5	C107
5910-0263-3130	5910-99-929-7800	KOND TFL SMD 3P3 0P05 50V	Tablo 5-6	C153
5910-0263-3130	5910-99-929-7800	KOND TFL SMD 3P3 0P05 50V	Tablo 5-6	C303, 340
5910-0263-9130	5910-99-479-5810	KOND TFL SMD 3P9 0P05 50V	Tablo 5-6	C304
5910-0264-7130	5910-27-007-0046	KOND TFL SMD 4P7 0P05 50V	Tablo 5-5	C303, 341
5910-0265-6130	5910-99-840-1263	KOND TFL SMD 5P6 0P05 50V	Tablo 5-6	C302, 343
5910-0266-8130	5910-27-007-0047	KOND TFL SMD 6P8 0P1 50V	Tablo 5-6	C102, 131
5910-0266-8130	5910-27-007-0047	KOND TFL SMD 6P8 0P1 50V	Tablo 5-5	C132
5910-0268-2130	5910-99-337-6122	KOND TFL SMD 8P2 0P1 50V	Tablo 5-6	C108, 124, 341
5910-0268-2130	5910-99-337-6122	KOND TFL SMD 8P2 0P1 50V	Tablo 5-6	C127
5910-0301-0112	5910-27-006-9975	KOND POR SMD 100P %5 500V	Tablo 5-8	C17, 27
5910-0362-2110	—	KOND SER SMD 220P %5 50V 0805	Tablo 5-6	C161, 162
5910-0362-2110	—	KOND SER SMD 220P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C161, 162
5910-0381-0120	5910-27-006-9956	KOND POR SMD 10P %5 150V	Tablo 5-8	C24
5910-0381-0120	5910-27-006-9956	KOND POR SMD 10P %5 150V	Tablo 5-7	C34
5910-0381-2121	5910-27-006-9957	KOND POR SMD 12P %5 150V	Tablo 5-7	C4
5910-0381-5121	5910-27-006-9959	KOND POR SMD 15P %5 150V	Tablo 5-8	C5

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5910-0381-8121	5910-27-006-9960	KOND POR SMD 18P %5 150V	Tablo 5-7	C25
5910-0382-2121	5910-27-006-9961	KOND POR SMD 22P %5 150V	Tablo 5-7	C30, 32
5910-0383-3121	5910-27-006-9973	KOND POR SMD 33P %5 150V	Tablo 5-8	C3
5910-0383-3121	5910-27-006-9973	KOND POR SMD 33P %5 150V	Tablo 5-7	C24
5910-0385-6112	5910-27-006-9974	KOND POR SMD 560p %5 100V	Tablo 5-7	C17, 27
5910-0441-0070	5910-27-025-0659	KOND SER SMD 1U %10 16V 0805	Tablo 5-7	C13
5910-0441-0080	5910-27-007-0302	KOND SER SMD 100N %10 16V 0805	Tablo 5-10	C31, 45, 70, 75, 76, 77, 78, 201
5910-0441-0080	5910-27-007-0302	KOND SER SMD 100N %10 16V 0805	Tablo 5-9	C31, 45, 70, 75, 76, 77, 78, 201
5910-0441-0080	5910-27-007-0302	KOND SER SMD 100N %10 16V 0805	Tablo 5-6	C157, 160, 163, 165, 167, 168, 172, 176, 177
5910-0441-0080	5910-27-007-0302	KOND SER SMD 100N %10 16V 0805	Tablo 5-5	C157, 160, 163, 165, 167, 168, 172, 176, 177
5910-0443-3090	5910-27-006-9935	KOND SER SMD 33N %10 16V 0805	Tablo 5-6	C205
5910-0443-3090	5910-27-006-9935	KOND SER SMD 33N %10 16V 0805	Tablo 5-5	C205
5910-0464-7111	5910-27-025-0529	KOND X7R 0402 470P %10 50V	Tablo 5-10	C189
5910-0464-7111	5910-27-025-0529	KOND X7R 0402 470P %10 50V	Tablo 5-9	C189
5910-0944-7071	5910-27-006-9933	KOND SER SMD 4U7 %+80-20 10V	Tablo 5-11	C11, 12, 41, 42
5910-1550-1043	5910-27-006-9740	KOND ELA RDL 100U %20 25V	Tablo 5-8	C19
5910-1550-1043	5910-27-006-9740	KOND ELA RDL 100U %20 25V	Tablo 5-7	C19
5910-1550-1052	5910-27-015-5074	KOND ELA RDL 10U %20 25V	Tablo 5-16	C2, 4, 6
5910-1553-3053	5910-27-006-9690	KOND ELA RDL 330U %20 25V	Tablo 5-10	C50, 53
5910-1553-3053	5910-27-006-9690	KOND ELA RDL 330U %20 25V	Tablo 5-9	C50, 53
5910-2540-1050	5910-27-006-9705	KOND TAN SMD 10U %20 16V	Tablo 5-10	C23, 56, 57, 101, 161, 171
5910-2540-1050	5910-27-006-9705	KOND TAN SMD 10U %20 16V	Tablo 5-9	C23, 56, 57, 101, 161, 171
5910-2540-1050	5910-27-006-9705	KOND TAN SMD 10U %20 16V	Tablo 5-6	C215, 335, 342, 347
5910-2540-1050	5910-27-006-9705	KOND TAN SMD 10U %20 16V	Tablo 5-5	C215, 335, 342, 347
5910-2540-1060	5910-27-006-9649	KOND TAN SMD 1U %20 16V	Tablo 5-10	C1, 11, 22, 26, 27, 33, 38, 39, 40, 42, 58, 71, 72, 73, 74, 90, 91, 95, 124, 146, 149, 151, 153, 182, 183, 184
5910-2540-1060	5910-27-006-9649	KOND TAN SMD 1U %20 16V	Tablo 5-9	C1, 11, 22, 26, 27, 33, 38, 39, 40, 42, 58, 71, 72, 73, 74, 90, 91, 95, 124, 146, 149, 151, 153, 182, 183, 184
5910-2540-1060	5910-27-006-9649	KOND TAN SMD 1U %20 16V	Tablo 5-6	C169, 207, 208, 232
5910-2540-1060	5910-27-006-9649	KOND TAN SMD 1U %20 16V	Tablo 5-5	C169, 207, 208, 232
5910-2544-7071	5910-27-006-9654	KOND TAN SMD 4U7 %20 16V	Tablo 5-10	C60, 104, 106, 120, 148, 181
5910-2544-7071	5910-27-006-9654	KOND TAN SMD 4U7 %20 16V	Tablo 5-9	C60, 104, 106, 120, 148, 181
5910-2544-7071	5910-27-006-9654	KOND TAN SMD 4U7 %20 16V	Tablo 5-6	C117, 145, 150, 155, 164, 166, 202, 204, 210, 213, 223, 228, 235, 311, 332
5910-2544-7071	5910-27-006-9654	KOND TAN SMD 4U7 %20 16V	Tablo 5-5	C113, 145, 150, 164, 166, 179, 202, 204, 210, 213, 223, 228, 235, 311, 332
5910-2554-7071	5910-27-008-0329	KOND TAN SMD 4U7 %20 25V	Tablo 5-8	C20, 44
5910-2554-7071	5910-27-008-0329	KOND TAN SMD 4U7 %20 25V	Tablo 5-7	C3, 6, 20
5910-4372-2081	5910-27-007-0036	KOND FILM RDL 220N %5 63V	Tablo 5-5	C218
5910-4380-1072	-	KOND FLM 0U1 %5 100V	Tablo 5-6	C218

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5910-6000-9103	5910-14-415-7401	KOND SER 1N %10 100V	Tablo 5-16	C1, 3, 5
5910-7060-1120	5910-27-006-9895	KOND SER SMD 1P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C130
5910-7061-5130	5910-27-006-9897	KOND SER SMD 1P5 %5 50V 0805	Tablo 5-6	C220, 141, 312, 314, 319, 324, 331, 349
5910-7061-5130	5910-27-006-9897	KOND SER SMD 1P5 %5 50V 0805	Tablo 5-5	C141, 314
5910-7061-8130	5910-99-664-9631	KOND SER SMD 1P8 %5 50V 0805	Tablo 5-6	C122
5910-7063-9130	5910-27-006-9900	KOND SER SMD 3P9 %5 50V 0805	Tablo 5-6	C329
5910-7063-9130	5910-27-006-9900	KOND SER SMD 3P9 %5 50V 0805	Tablo 5-5	C319
5910-7064-7130	5910-27-006-9820	KOND SER SMD 4P7 %5 50V 0805	Tablo 5-10	C3
5910-7064-7130	5910-27-006-9820	KOND SER SMD 4P7 %5 50V 0805	Tablo 5-9	C3
5910-7064-7130	5910-27-006-9820	KOND SER SMD 4P7 %5 50V 0805	Tablo 5-5	C220
5910-7065-6130	5910-27-006-9822	KOND SER SMD 5P6 %5 50V 0805	Tablo 5-5	C308, 337
5910-7066-8130	5910-01-374-6970	KOND SER SMD 6P8 %5 50V 0805	Tablo 5-6	C126, 134
5910-7068-2130	5910-27-006-9904	KOND SER SMD 8P2 %5 50V 0805	Tablo 5-6	C104, 107, 129, 185, 190, 306, 307, 338, 339
5910-7068-2130	5910-27-006-9904	KOND SER SMD 8P2 %5 50V 0805	Tablo 5-5	C312, 324, 329
5910-7161-0100	5910-01-521-6031	KOND SER SMD 1N %1 50V 0805	Tablo 5-10	C66
5910-7161-0100	5910-01-521-6031	KOND SER SMD 1N %1 50V 0805	Tablo 5-9	C66
5910-7162-2100	5910-01-521-6030	KOND SER SMD 2N2 %1 50V 0805	Tablo 5-10	C65, 67
5910-7162-2100	5910-01-521-6030	KOND SER SMD 2N2 %1 50V 0805	Tablo 5-9	C65, 67
5910-7163-9110	5910-01-521-6032	KOND SER SMD 390P %1 50V 0805	Tablo 5-10	C68
5910-7163-9110	5910-01-521-6032	KOND SER SMD 390P %1 50V 0805	Tablo 5-9	C68
5910-7361-0100	5910-27-006-9828	KOND SER SMD 1N %5 50V 0805	Tablo 5-11	C4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 22, 32, 43, 51, 52, 53
5910-7361-0100	5910-27-006-9828	KOND SER SMD 1N %5 50V 0805	Tablo 5-10	C62, 63
5910-7361-0100	5910-27-006-9828	KOND SER SMD 1N %5 50V 0805	Tablo 5-9	C62, 63
5910-7361-0100	5910-27-006-9828	KOND SER SMD 1N %5 50V 0805	Tablo 5-7	C12
5910-7361-0100	5910-27-006-9828	KOND SER SMD 1N %5 50V 0805	Tablo 5-6	C206
5910-7361-0110	5910-27-006-9831	KOND SER SMD 100P %5 50V 0805	Tablo 5-11	C1, 2, 3
5910-7361-0110	5910-27-006-9831	KOND SER SMD 100P %5 50V 0805	Tablo 5-10	C4, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 32, 34, 37, 41, 44, 48, 49, 52, 59, 79, 82, 86, 100, 102, 103, 108, 109, 110, 121, 143, 144, 147, 152, 160, 185, 188
5910-7361-0110	5910-27-006-9831	KOND SER SMD 100P %5 50V 0805	Tablo 5-9	C4, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 32, 34, 37, 41, 44, 48, 49, 52, 59, 79, 82, 86, 100, 102, 103, 108, 109, 110, 121, 143, 144, 147, 152, 160, 185, 188
5910-7361-0110	5910-27-006-9831	KOND SER SMD 100P %5 50V 0805	Tablo 5-6	C175, 230, 231, 234
5910-7361-0110	5910-27-006-9831	KOND SER SMD 100P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C175, 230, 231, 234
5910-7361-0120	5910-27-006-9907	KOND CHIP SER 10P %5 50V NPO	Tablo 5-6	C133, 136
5910-7361-0120	5910-27-006-9907	KOND CHIP SER 10P %5 50V NPO	Tablo 5-5	C304
5910-7361-2110	5910-27-006-9834	KOND CHIP SER 120P %5 50V NPO	Tablo 5-5	C121
5910-7361-2120	5910-27-006-9836	KOND SER SMD 12P %5 50V 0805	Tablo 5-6	C313
5910-7361-2120	5910-27-006-9836	KOND SER SMD 12P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C103, 119, 313, 330
5910-7361-5110	5910-27-006-9841	KOND SER SMD 150P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C102

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5910-7361-5120	5910-27-006-9844	KOND SER SMD 15P %5 50V 0805	Tablo 5-6	C139, 158, 330
5910-7361-5120	5910-27-006-9844	KOND SER SMD 15P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C101, 122, 139, 158, 331, 340
5910-7361-8110	5910-27-006-9846	KOND SER SMD 180P %5 50V 0805	Tablo 5-6	C137
5910-7361-8120	5910-27-006-9916	KOND SER SMD 18P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C108, 123, 127
5910-7362-2103	5910-27-009-4498	KOND SER SMD 2N2 %5 50V 0805	Tablo 5-10	C61
5910-7362-2103	5910-27-009-4498	KOND SER SMD 2N2 %5 50V 0805	Tablo 5-9	C61
5910-7362-2120	5910-27-006-9852	KOND SER SMD 22P %5 50V 0805	Tablo 5-10	C2
5910-7362-2120	5910-27-006-9852	KOND SER SMD 22P %5 50V 0805	Tablo 5-9	C2
5910-7362-2120	5910-27-006-9852	KOND SER SMD 22P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C104, 120, 131, 133
5910-7362-7120	5910-27-006-9919	KOND SER SMD 27P %5 50V 0805	Tablo 5-6	C138
5910-7362-7120	5910-27-006-9919	KOND SER SMD 27P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C137, 138
5910-7363-3120	5910-27-006-9924	KOND SER SMD 33P %5 50V 0805	Tablo 5-6	C101, 110, 123, 132, 159
5910-7363-3120	5910-27-006-9924	KOND SER SMD 33P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C106, 159
5910-7363-9120	5910-27-006-9770	KOND SER SMD 39P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C306, 338
5910-7364-7110	5910-27-006-9926	KOND SER SMD 470P %5 50V 0805	Tablo 5-10	C94, 112, 64
5910-7364-7110	5910-27-006-9926	KOND SER SMD 470P %5 50V 0805	Tablo 5-9	C94, 112, 64
5910-7364-7110	5910-27-006-9926	KOND SER SMD 470P %5 50V 0805	Tablo 5-8	C1, 7, 18, 22, 26, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45
5910-7364-7120	5910-27-006-9772	KOND CHIP SER 47P %5 50V NPO	Tablo 5-6	C174
5910-7364-7120	5910-27-006-9772	KOND CHIP SER 47P %5 50V NPO	Tablo 5-5	C125, 174, 307, 339
5910-7365-6110	5910-27-009-4496	KOND SER SMD 560P %5 50V 0805	Tablo 5-6	C113, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 121, 178, 182, 186, 187, 188, 189, 192, 193, 194, 195, 197, 201, 203, 211, 216, 221, 222, 224, 225, 227, 229, 237, 301, 305, 310, 315, 316, 318, 320, 321, 323, 325, 326, 327, 328, 333, 344, 345, 346, 348, 196
5910-7365-6120	5910-27-006-9774	KOND SER SMD 56P %5 50V 0805	Tablo 5-8	C2
5910-7365-6120	5910-27-006-9774	KOND SER SMD 56P %5 50V 0805	Tablo 5-7	C2
5910-7365-6120	5910-27-006-9774	KOND SER SMD 56P %5 50V 0805	Tablo 5-6	C309, 334
5910-7365-6120	5910-27-006-9774	KOND SER SMD 56P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C302, 309, 334
5910-7368-2120	5910-27-006-9927	KOND SER SMD 82P %5 50V 0805	Tablo 5-6	C173
5910-7368-2120	5910-27-006-9927	KOND SER SMD 82P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C173, 343
5910-7461-0087	5910-99-096-5150	KOND SER SMD 100N %10 50V 0805	Tablo 5-11	C21, 31
5910-7461-0091	5910-27-006-9781	KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	Tablo 5-10	C10, 21, 28, 30, 35, 36, 43, 51, 80, 81, 84, 85, 88, 92, 93, 122, 123, 141, 145, 15
5910-7461-0091	5910-27-006-9781	KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	Tablo 5-9	C10, 21, 28, 30, 35, 36, 43, 51, 80, 81, 84, 85, 88, 92, 93, 122, 123, 141, 145, 15
5910-7461-0091	5910-27-006-9781	KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	Tablo 5-8	C11, 100
5910-7461-0091	5910-27-006-9781	KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	Tablo 5-7	C11, 21
5910-7461-0091	5910-27-006-9781	KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	Tablo 5-6	C140, 143, 144, 147, 148, 149, 151, 152, 154, 156, 209, 212, 214, 217
5910-7461-0091	5910-27-006-9781	KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	Tablo 5-6	C142, 170
5910-7461-0091	5910-27-006-9781	KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	Tablo 5-5	C140, 142, 143, 144, 147, 148, 149, 151, 152, 154, 156, 170,

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
				185, 209, 212, 214
5910-7461-0102	5910-27-006-9783	KOND SER SMD 1N %10 50V 0805	Tablo 5-10	C9, 20, 24, 25, 83, 87, 105, 107, 111, 113, 186, 187
5910-7461-0102	5910-27-006-9783	KOND SER SMD 1N %10 50V 0805	Tablo 5-9	C9, 20, 24, 25, 83, 87, 105, 107, 111, 113, 186, 187
5910-7461-0102	5910-27-006-9783	KOND SER SMD 1N %10 50V 0805	Tablo 5-8	C12, 21
5910-7461-0102	5910-27-006-9783	KOND SER SMD 1N %10 50V 0805	Tablo 5-5	C206
5910-7462-2091	5910-27-006-9786	KOND SER SMD 22N %10 50V 0805	Tablo 5-6	C171
5910-7462-2091	5910-27-006-9786	KOND SER SMD 22N %10 50V 0805	Tablo 5-5	C171, 217
5910-7462-2102	5910-27-006-9787	KOND SER SMD 2N2 %10 50V 0805	Tablo 5-7	C1, 7, 22, 26, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45
5910-7462-2102	5910-27-006-9787	KOND SER SMD 2N2 %10 50V 0805	Tablo 5-6	-C226
5910-7462-2102	5910-27-006-9787	KOND SER SMD 2N2 %10 50V 0805	Tablo 5-5	C109, 110, 111, 112, 114, 115, 128, 129, 153, 178, 182, 186, 187, 188, 189, 190, 192, 193, 194, 195, 196, 201, 203, 211, 216, 221, 222, 224, 225, 227, 229, 237, 301, 305, 310, 315, 316, 318, 320, 321, 323, 325, 326, 327, 328, 333, 344, 345, 346
5910-7463-3081	5910-27-006-9858	KOND SER SMD 330N %10 50V 1812	Tablo 5-10	C54, 55
5910-7463-3081	5910-27-006-9858	KOND SER SMD 330N %10 50V 1812	Tablo 5-9	C54, 55
5910-7464-7102	5910-27-006-9755	KOND SER SMD 4N7 %10 50V 0805	Tablo 5-8	C13
5910-7464-7102	5910-27-006-9755	KOND SER SMD 4N7 %10 50V 0805	Tablo 5-6	C219
5910-7464-7102	5910-27-006-9755	KOND SER SMD 4N7 %10 50V 0805	Tablo 5-5	C219
5910-9700-0011	-	KOND AYR SER SMD 3.5-10P 25V	Tablo 5-6	C350, 351
5915-1160-1000	6625-27-007-5353	FILTRE EMI CHIP	Tablo 5-11	BD1, 2, 3, 4, 5, 6
5915-1160-1000	6625-27-007-5353	FILTRE EMI CHIP	Tablo 5-10	BD-1
5915-1160-1000	6625-27-007-5353	FILTRE EMI CHIP	Tablo 5-9	BD-1
5915-4142-3201	5915-27-007-9524	FILTRE PI KUTUSU SERAMIK 6'LI	Tablo 5-3	20
5915-4142-3201	5915-27-007-9524	FILTRE PI KUTUSU SERAMIK 6'LI	Tablo 5-2	20
5915-9191-3200	5915-01-521-2927	PI-FILTRE SERAMIK SMD	Tablo 5-8	FT1, 3
5915-9191-3200	5915-01-521-2927	PI-FILTRE SERAMIK SMD	Tablo 5-7	FT1, 2
5921-0500-3104	5920-27-008-0944	SIGORTA 3A63V PLAS HZL SMD	Tablo 5-10	S101
5921-0500-3104	5920-27-008-0944	SIGORTA 3A63V PLAS HZL SMD	Tablo 5-9	S101
5935-2320-2310	5935-00-241-0342	KONN UHF RECEPT DISI SO-239A	Tablo 5-3	14
5935-2320-2310	5935-00-241-0342	KONN UHF RECEPT DISI SO-239A	Tablo 5-2	14
5936-2050-2390	5935-27-007-9040	KONN DKDR 1X2P-PCB UL 2.5MM	Tablo 5-16	KN3, 4
5936-2050-2390	5935-27-007-9040	KONN DKDR 1X2P-PCB UL 2.5MM	Tablo 5-10	KN8
5936-2050-2390	5935-27-007-9040	KONN DKDR 1X2P-PCB UL 2.5MM	Tablo 5-9	KN8
5936-2050-3390	5935-27-007-9042	KONN DKDR 1X3P-PCB UL 2.5MM	Tablo 5-10	KN7
5936-2050-3390	5935-27-007-9042	KONN DKDR 1X3P-PCB UL 2.5MM	Tablo 5-9	KN7
5936-2200-2320	5935-27-007-9043	KONN SMG M-PCB AU	Tablo 5-8	KN3, 4
5936-2200-2320	5935-27-007-9043	KONN SMG M-PCB AU	Tablo 5-7	KN3, 4
5936-2200-2321	5935-27-007-9057	KONN SMG F-PCB AU	Tablo 5-6	KN3, 4
5936-2200-2321	5935-27-007-9057	KONN SMG F-PCB AU	Tablo 5-5	KN3, 4
5936-2300-6380	5935-27-007-9048	KONN FLEX BDK	Tablo 5-11	KN3
5936-2301-6321	5935-27-007-9062	KONN DKDR 2X4S-PCB .1X.1"	Tablo 5-8	KN1

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5936-2301-6321	5935-27-007-9062	KONN DKDR 2X4S-PCB .1X.1"	Tablo 5-7	KN1
5936-2310-2392	5935-01-313-0971	KONN DKDR 1X2P-PCB 0.093"	Tablo 5-16	KN2
5936-2310-4393	5935-01-294-8336	KONN DKDR 1X4P-PCB 0.093"	Tablo 5-16	KN1
5936-2310-8390	5935-27-008-3893	KONN DKDR 1X8P-PCB UL 2MM	Tablo 5-6	KN1, 2
5936-2310-8390	5935-27-008-3893	KONN DKDR 1X8P-PCB UL 2MM	Tablo 5-5	KN1, 2
5936-2310-8391	5935-27-008-0091	KONN DKDR 1X8P-PCB UL 2.0MM	Tablo 5-10	KN1, 2
5936-2310-8391	5935-27-008-0091	KONN DKDR 1X8P-PCB UL 2.0MM	Tablo 5-9	KN1, 2
5936-5500-1005	5935-14-470-0928	VIDA KONN D-TİPI SOMUNLU	Tablo 5-3	29
5936-5500-1005	5935-14-470-0928	VIDA KONN D-TİPI SOMUNLU	Tablo 5-2	29
5937-2310-8380	5935-27-008-8038	KONN DKDR 2X4P-PCB .1X.1"	Tablo 5-10	KN3
5937-2310-8380	5935-27-008-8038	KONN DKDR 2X4P-PCB .1X.1"	Tablo 5-9	KN3
5937-2311-6380	5935-27-007-9631	KONN DKDR 2X8P-PCB .1X.1INC	Tablo 5-11	KN1
5937-2311-6380	5935-27-007-9631	KONN DKDR 2X8P-PCB .1X.1INC	Tablo 5-10	KN5
5937-2311-6380	5935-27-007-9631	KONN DKDR 2X8P-PCB .1X.1INC	Tablo 5-9	KN5
5937-2311-6390	5935-27-007-9633	KONN DKDR 2X8P-PCB 90D .1X.1"	Tablo 5-10	KN4
5937-2311-6390	5935-27-007-9633	KONN DKDR 2X8P-PCB 90D .1X.1"	Tablo 5-9	KN4
5937-2500-8360	5935-27-007-9058	KONN JACK T M-PCB 8S 90D	Tablo 5-11	KN2
5946-1010-6400	5945-27-008-0936	ROLE MKNK SPST 12VDC MST	Tablo 5-16	RL1
5952-0301-6005	5950-27-014-6713	BOBIN RF HAVALI	Tablo 5-8	L1
5952-0305-9704	5950-27-016-2488	BOBIN RF HAVALI	Tablo 5-8	L12
5952-0306-9701	5950-27-028-1236	BOBIN RF HAVALI	Tablo 5-7	L11, 13
5952-0306-9702	5950-27-028-1242	BOBIN RF HAVALI	Tablo 5-7	L12
5952-0307-6003	5950-27-016-2487	BOBIN RF HAVALI	Tablo 5-8	L8
5952-0307-6003	5950-27-016-2487	BOBIN RF HAVALI	Tablo 5-7	L8
5952-7110-0003	5950-27-028-1246	BOBIN SOK CHIP 1U %10	Tablo 5-5	L308, 310, 312, 313
5952-7303-0500	--	BOBIN RF SMD 8N %2	Tablo 5-8	L2
5952-7303-0500	--	BOBIN RF SMD 8N %2	Tablo 5-6	L311
5952-7304-0500	5950-27-009-4692	BOBIN RF SMD 12N5 %2	Tablo 5-8	L9
5952-7304-0500	5950-27-009-4692	BOBIN RF SMD 12N5 %2	Tablo 5-6	L112, 107, 102, 302
5952-7305-0500	5950-27-007-8787	BOBIN RF SMD 18N5 %2	Tablo 5-6	L101, 103, 106, 108
5952-7305-0500	5950-27-007-8787	BOBIN RF SMD 18N5 %2	Tablo 5-5	L102, 103, 108, 109, 111, 302, 311
5952-7307-0500	--	BOBIN RF SMD 22N %2	Tablo 5-8	L6
5952-7307-1000	--	BOBIN RF CHIP 1008 1000N %5	Tablo 5-7	L3
5952-7307-1000	--	BOBIN RF CHIP 1008 1000N %5	Tablo 5-5	L202, 301, 303, 305
5952-7307-2200	--	BOBIN RF CHIP 1008 2200N 5%	Tablo 5-6	L120
5952-7307-2200	--	BOBIN RF CHIP 1008 2200N 5%	Tablo 5-5	L120
5952-7307-3900	--	BOBIN RF CHIP 1008 3900N 5%	Tablo 5-6	L116
5952-7307-3900	--	BOBIN RF CHIP 1008 3900N 5%	Tablo 5-6	L118
5952-7307-3900	--	BOBIN RF CHIP 1008 3900N 5%	Tablo 5-5	L116, 118
5952-7308-1000	--	BOBIN RF CHIP 1008 100N 5%	Tablo 5-8	L4
5952-7308-2700	--	BOBIN RF CHIP 1008 270N 5%	Tablo 5-5	L104
5952-7308-3300	--	BOBIN RF CHIP 1008 330N 5%	Tablo 5-8	L3, 14
5952-7308-3300	--	BOBIN RF CHIP 1008 330N 5%	Tablo 5-7	L4
5952-7308-4700	--	BOBIN RF CHIP 1008 470N %5	Tablo 5-6	L114
5952-7308-4700	--	BOBIN RF CHIP 1008 470N %5	Tablo 5-5	L113, 114
5952-7308-5600	--	BOBIN RF CHIP 1008 560N 5%	Tablo 5-6	L202, 301, 303, 305, 308, 310,

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
				312, 313
5952-7308-6800	–	BOBIN RF SMD 1008 680N %5	Tablo 5-6	L115
5952-7308-6800	–	BOBIN RF SMD 1008 680N %5	Tablo 5-5	L115
5952-7308-8200	–	BOBIN RF CHIP 1008 820N 5%	Tablo 5-6	L119
5952-7308-8200	–	BOBIN RF CHIP 1008 820N 5%	Tablo 5-5	L119
5952-7309-1200	–	BOBIN RF CHIP 1008 12N 5%	Tablo 5-6	L110, 111
5952-7309-1800	–	BOBIN RF CHIP 1008 18N 5%	Tablo 5-8	L10
5952-7309-1800	–	BOBIN RF CHIP 1008 18N 5%	Tablo 5-6	L104
5952-7309-2200	–	BOBIN RF CHIP 1008 22N 5%	Tablo 5-6	L201, 304, 306, 307, 309
5952-7309-2700	–	BOBIN RF CHIP 1008 27N 5%	Tablo 5-6	L105
5952-7309-4700	–	BOBIN RF CHIP 1008 47N %5	Tablo 5-7	L10
5952-7309-5600	–	BOBIN RF CHIP 1008 56N 5%	Tablo 5-7	L2, 6
5952-7309-5600	–	BOBIN RF CHIP 1008 56N 5%	Tablo 5-5	L101, 107, 201, 304, 306
5952-7309-6800	–	BOBIN RF CHIP 1008 68N 5%	Tablo 5-8	L5
5952-7309-6800	–	BOBIN RF CHIP 1008 68N 5%	Tablo 5-6	L113
5952-7309-8200	–	BOBIN RF CHIP 1008 82N 5%	Tablo 5-5	L105
5952-7310-0500	5950-27-007-8790	BOBIN RF SMD 43N %2	Tablo 5-7	L9
5952-7347-0004	5950-27-007-8837	BOBIN RF SMD 4N7 %10	Tablo 5-5	L110
5952-7368-0009	5950-27-025-0478	BOBIN RF SMD 68N %5	Tablo 5-5	L307, 309
5952-7600-9952	5950-27-008-0900	BOBIN SOK SMD 100U %10	Tablo 5-10	L161
5952-7600-9952	5950-27-008-0900	BOBIN SOK SMD 100U %10	Tablo 5-9	L161
5952-8303-1000	5950-27-016-2489	BOBIN RF HAVALI	Tablo 5-8	L11, 13
5952-8327-0800	5950-27-008-1764	BOBIN SOK AXL 0U27 %10	Tablo 5-8	L15
5952-8382-0800	5950-27-008-1766	BOBIN SOK AXL 0U82 %10	Tablo 5-7	L5
5952-9900-0347	–	CEKIRDEK FT 13X14 12-365-K	Tablo 5-15	34
5955-1004-0001	5955-27-008-5662	KRISTAL 3RD 44.545MHz CP21B	Tablo 5-6	K101
5955-1004-0001	5955-27-008-5662	KRISTAL 3RD 44.545MHz CP21B	Tablo 5-5	K101
5955-1138-1590	5955-27-016-2490	KRISTAL FUND 8.064MHz TR-3.5	Tablo 5-10	K11
5955-1138-1590	5955-27-016-2490	KRISTAL FUND 8.064MHz TR-3.5	Tablo 5-9	K11
5955-2600-0000	5955-27-007-6236	TCXO 12.8MHz +/-PPM SMD (50)	Tablo 5-6	MOD201
5955-2600-0100	5955-27-007-6239	TCXO 12.8MHz 5PPM SMD (50)	Tablo 5-5	MOD201
5955-3080-3000	5965-27-007-5766	FILTRE KRISTAL 4KUTUP 45MHZ (50)	Tablo 5-6	KF101
5955-3080-3000	5965-27-007-5766	FILTRE KRISTAL 4KUTUP 45MHZ (50)	Tablo 5-5	KF101
5955-3090-1006	5915-27-007-5798	FILTRE SERAMIK 6 KUTUP 455KHz	Tablo 5-6	SF101
5955-3090-1006	5915-27-007-5798	FILTRE SERAMIK 6 KUTUP 455KHz	Tablo 5-5	SF101
5955-3256-1007	–	DISKR. SER 455kHz CDBKB455KCAY24-R0	Tablo 5-6	DS101
5955-3256-1007	–	DISKR. SER 455kHz CDBKB455KCAY24-R0	Tablo 5-5	DS101
5961-0221-0547	5961-12-190-6486	TR NPN GNL BC547B TO92 I	Tablo 5-16	TR1
5961-0221-6071	5961-33-126-6390	TR PNP GNL BCW70 SOT23 I	Tablo 5-6	TR202
5961-0221-6071	5961-33-126-6390	TR PNP GNL BCW70 SOT23 I	Tablo 5-5	TR202
5961-0221-6072	5961-27-007-8802	TR NPN GNL BCW72 SOT23 I	Tablo 5-10	TR181
5961-0221-6072	5961-27-007-8802	TR NPN GNL BCW72 SOT23 I	Tablo 5-9	TR181
5961-0221-6072	5961-27-007-8802	TR NPN GNL BCW72 SOT23 I	Tablo 5-7	TR3
5961-0221-6072	5961-27-007-8802	TR NPN GNL BCW72 SOT23 I	Tablo 5-6	TR201, 203, 207, 307
5961-0221-6072	5961-27-007-8802	TR NPN GNL BCW72 SOT23 I	Tablo 5-5	TR201, 203, 207, 307
5961-0232-1754	5961-13-116-4107	TR NPN GUC BCX54-10 SOT89	Tablo 5-11	TR81

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5961-0232-1754	5961-13-116-4107	TR NPN GUC BCX54-10 SOT89	Tablo 5-10	TR131
5961-0232-1754	5961-13-116-4107	TR NPN GUC BCX54-10 SOT89	Tablo 5-9	TR131
5961-0521-2001	5961-14-401-5269	DIYOT ANH BAS16 SOT23 I	Tablo 5-10	D21, 22, 23, 51, 101, 102, 103
5961-0521-2001	5961-14-401-5269	DIYOT ANH BAS16 SOT23 I	Tablo 5-9	D21, 22, 23, 51, 101, 102, 103
5961-0522-8039	5961-01-421-7012	DIYOT VRK BBY 39 SOT23	Tablo 5-5	D301, 302, 303
5961-0603-8200	5961-27-008-0738	DIYOT PIN HSMP-3820 SOT23 P-I	Tablo 5-8	D3
5961-0603-8200	5961-27-008-0738	DIYOT PIN HSMP-3820 SOT23 P-I	Tablo 5-7	D3
5961-0900-0045	5961-12-187-4699	TUTUCU LED CAP 6.5MM-PK 3.2MM	Tablo 5-15	21
5961-0900-1002	7025-27-008-0829	GOSTERGE LCD SR-YS 8 PAR A	Tablo 5-11	SG1
5961-0910-3000	6210-27-007-8743	LED BACKLIGHT SR-YS 28X84MM (50)	Tablo 5-11	BL1
5961-1351-1004	5961-14-297-1736	DIYOT ZNR BZX79C5V1 GAXL I	Tablo 5-16	ZD1
5961-1351-1006	5961-14-443-8238	DIYOT ZNR BZX84C 5V1 SOT23 I	Tablo 5-10	ZD1, 2, 3
5961-1351-1006	5961-14-443-8238	DIYOT ZNR BZX84C 5V1 SOT23 I	Tablo 5-9	ZD1, 2, 3
5961-1362-1003	5961-14-450-7974	DIYOT ZNR BZX84C6V2 SOT23	Tablo 5-11	ZD1, 2
5961-1368-1001	5961-14-472-0443	DIYOT ZNR BZX84C6V8 SOT23 I	Tablo 5-6	ZD301
5961-1368-1001	5961-14-472-0443	DIYOT ZNR BZX84C6V8 SOT23 I	Tablo 5-5	ZD301
5961-1505-6000	5996-27-007-9138	TD AAM HEPTAWATT H IF	Tablo 5-10	TD5
5961-1505-6000	5996-27-007-9138	TD AAM HEPTAWATT H IF	Tablo 5-9	TD5
5961-1510-4023	5962-01-347-0372	TD OAM LM258 PDIP8C	Tablo 5-16	TD1
5961-1530-2010	5895-27-008-0801	MIXER TUF-2SM +7 DBM NNN-150	Tablo 5-6	MIX101
5961-1530-2010	5895-27-008-0801	MIXER TUF-2SM +7 DBM NNN-150	Tablo 5-5	MIX101
5961-1530-7001	5962-27-008-0724	TD SMD MDM 809 PLCC24IF	Tablo 5-10	TD4
5961-1530-7001	5962-27-008-0724	TD SMD MDM 809 PLCC24IF	Tablo 5-9	TD4
5961-1531-0652	5962-27-008-0723	TD SMD CMP TK10652M IF (50)	Tablo 5-10	TD7
5961-1531-0652	5962-27-008-0723	TD SMD CMP TK10652M IF (50)	Tablo 5-9	TD7
5961-1531-5020	5962-27-008-0722	TD SMD FRS MB1502 PP 16IC (50)	Tablo 5-6	TD201
5961-1531-5020	5962-27-008-0722	TD SMD FRS MB1502 PP 16IC (50)	Tablo 5-5	TD201
5961-1535-7001	5962-27-008-4757	TD SMD APR 806 PLCC24IF	Tablo 5-10	TD3
5961-1535-7001	5962-27-008-4757	TD SMD APR 806 PLCC24IF	Tablo 5-9	TD3
5961-1535-8001	5962-27-008-0735	TD SMD CDC 802 PLCC24IF	Tablo 5-10	TD15
5961-1536-3163	5962-27-008-0736	TD MCU 16BIT M37732 QFP80IF CM (50)	Tablo 5-10	TD1
5961-1536-3163	5962-27-008-0736	TD MCU 16BIT M37732 QFP80IF CM (50)	Tablo 5-9	TD1
5961-1560-1294	5962-01-414-9181	TD LVR LM2940 TO-220I	Tablo 5-10	TD10
5961-1560-1294	5962-01-414-9181	TD LVR LM2940 TO-220I	Tablo 5-9	TD10
5961-2231-8001	5961-27-008-2292	TEK VE CIFT YONL.GERLM.ONL.SMD	Tablo 5-10	TZ101
5961-2231-8001	5961-27-008-2292	TEK VE CIFT YONL.GERLM.ONL.SMD	Tablo 5-9	TZ101
5961-2231-8001	5961-27-008-2292	TEK VE CIFT YONL.GERLM.ONL.SMD	Tablo 5-8	TZ1
5961-2231-8001	5961-27-008-2292	TEK VE CIFT YONL.GERLM.ONL.SMD	Tablo 5-7	TZ1
5961-5070-0320	5962-01-388-4593	TD GT OR 74HC32 PSOP14I	Tablo 5-10	TD19
5961-5070-0320	5962-01-388-4593	TD GT OR 74HC32 PSOP14I	Tablo 5-9	TD19
5961-5070-0750	5962-01-393-7870	TD D-LTC 74HC75 S0-16 PP CMOS	Tablo 5-10	TD20
5961-5070-0750	5962-01-393-7870	TD D-LTC 74HC75 S0-16 PP CMOS	Tablo 5-9	TD20
5961-5074-0660	5962-01-393-7210	TD ASW 74HC4066 PSOP14I	Tablo 5-6	TD203
5961-5074-0660	5962-01-393-7210	TD ASW 74HC4066 PSOP14I	Tablo 5-5	TD203
5961-5074-0940	5962-01-396-1155	TD SRG 74HC4094 SO-16 PP CMOS	Tablo 5-10	TD13
5961-5074-0940	5962-01-396-1155	TD SRG 74HC4094 SO-16 PP CMOS	Tablo 5-9	TD13
5961-5131-2001	5962-27-007-9145	TD MEM 1M-BIT F-EPROM PLCC32IF	Tablo 5-10	TD2

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5961-5131-2001	5962-27-007-9145	TD MEM 1M-BIT F-EPROM PLCC32IF	Tablo 5-9	TD2
5961-5132-4000	5962-27-007-9071	TD MEM 24C16 SOP8 I	Tablo 5-10	TD11
5961-5132-4000	5962-27-007-9071	TD MEM 24C16 SOP8 I	Tablo 5-9	TD11
5961-5185-7400	5962-12-321-5275	TD SMD 8574 I/O 8BIT CMOS	Tablo 5-11	TD2, 3
5961-5401-2951	5962-01-445-6582	TD LVR LP2951ACM PSOP8	Tablo 5-10	TD17
5961-5401-2951	5962-01-445-6582	TD LVR LP2951ACM PSOP8	Tablo 5-9	TD17
5961-5404-0258	5962-14-469-3315	TD SMD OAM LM258 SO-8	Tablo 5-10	TD6, 8, 9, 12, 14
5961-5404-0258	5962-14-469-3315	TD SMD OAM LM258 SO-8	Tablo 5-9	TD6, 8, 9, 12, 14
5961-5404-0258	5962-14-469-3315	TD SMD OAM LM258 SO-8	Tablo 5-8	TD1
5961-5404-0258	5962-14-469-3315	TD SMD OAM LM258 SO-8	Tablo 5-7	TD1
5961-5404-0258	5962-14-469-3315	TD SMD OAM LM258 SO-8	Tablo 5-6	TD202
5961-5404-0258	5962-14-469-3315	TD SMD OAM LM258 SO-8	Tablo 5-5	TD202
5961-5404-3210	5962-27-027-3294	TD OAM LMV321 SOT23-5 I	Tablo 5-6	TD102
5961-5404-3210	5962-27-027-3294	TD OAM LMV321 SOT23-5 I	Tablo 5-5	TD102
5961-5404-3581	5962-27-025-0732	TD OAM LMV358 MMX MSOP8 I	Tablo 5-6	TD103
5961-5404-3581	5962-27-025-0732	TD OAM LMV358 MMX MSOP8 I	Tablo 5-5	TD103
5961-5411-4500	5962-27-008-0715	TD SMD LVR TK11450M SOT-23	Tablo 5-11	TD4
5961-5420-8576	5962-17-109-3468	TD SMD DRV 8576 LCD PP CMOS	Tablo 5-11	TD1
5961-5430-1233	5962-27-025-0526	TD LVR TK112 SOT-23L C	Tablo 5-6	TD104
5961-5430-1233	5962-27-025-0526	TD LVR TK112 SOT-23L C	Tablo 5-5	TD104
5961-5430-3113	5962-27-024-7527	TD DET SSOP16P225B TA31136 I	Tablo 5-6	TD101
5961-5430-3113	5962-27-024-7527	TD DET SSOP16P225B TA31136 I	Tablo 5-5	TD101
5961-5523-0512	5961-27-007-8804	TR JFN VHF BF512 SOT23	Tablo 5-6	TR102
5961-5523-0512	5961-27-007-8804	TR JFN VHF BF512 SOT23	Tablo 5-5	TR102
5961-5535-3600	5961-27-007-6920	TR NPN RFG 2SC3606 SOT23	Tablo 5-6	TR302, 306
5961-5731-0000	5961-27-007-8806	TR NPN ANH SOT23 -I (50)	Tablo 5-6	TR205
5961-5731-0000	5961-27-007-8806	TR NPN ANH SOT23 -I (50)	Tablo 5-5	TR205
5961-5731-1020	5961-27-008-0819	TR NPN ANH SOT23	Tablo 5-10	DTR1, 2, 5
5961-5731-1020	5961-27-008-0819	TR NPN ANH SOT23	Tablo 5-9	DTR1, 2, 5
5961-5731-1040	5961-27-008-0820	TR NPN ANH SOT23	Tablo 5-11	DTR51, 52, 53, 81, 82, 83, 84, 85
5961-5731-1040	5961-27-008-0820	TR NPN ANH SOT23	Tablo 5-10	DTR3, 4, 6, 7, 22, 91, 101, 103, 121
5961-5731-1040	5961-27-008-0820	TR NPN ANH SOT23	Tablo 5-9	DTR3, 4, 6, 7, 22, 91, 101, 103, 121
5961-5731-1040	5961-27-008-0820	TR NPN ANH SOT23	Tablo 5-6	TR104, 308, 310, 312
5961-5731-1040	5961-27-008-0820	TR NPN ANH SOT23	Tablo 5-5	TR104, 308, 310, 312
5961-5732-1050	5961-27-008-0822	TR PNP ANH SMD	Tablo 5-10	DTR21, 102, 104
5961-5732-1050	5961-27-008-0822	TR PNP ANH SMD	Tablo 5-9	DTR21, 102, 104
5961-5732-1050	5961-27-008-0822	TR PNP ANH SMD	Tablo 5-6	TR309, 311
5961-5732-1050	5961-27-008-0822	TR PNP ANH SMD	Tablo 5-5	TR309, 311
5961-5735-2000	5961-27-007-8807	TR NPN RFGB BFG520 SOT143	Tablo 5-6	TR301, 305
5961-5735-2000	5961-27-007-8807	TR NPN RFGB BFG520 SOT143	Tablo 5-5	TR301, 302, 305, 306
5961-5735-8120	5961-27-008-0823	TR NPN RFAG MRF5812 SO8 I (90)	Tablo 5-8	TR1
5961-5735-8120	5961-27-008-0823	TR NPN RFAG MRF5812 SO8 I (90)	Tablo 5-7	TR1
5961-5738-1001	5961-27-007-8809	TR PNP ANH CMPTH81 SOT23 -I	Tablo 5-6	TR204
5961-5738-1001	5961-27-007-8809	TR PNP ANH CMPTH81 SOT23 -I	Tablo 5-5	TR204
5961-5739-3000	5961-27-008-0824	TR NPN RFGB BFG93A SOT143	Tablo 5-6	TR206, 303, 304

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5961-5739-3000	5961-27-008-0824	TR NPN RFGB BFG93A SOT143	Tablo 5-5	TR206, 303, 304
5961-5739-9804	5961-27-008-0825	TR DMN UHF BF998A SOT143	Tablo 5-6	TR101, 103
5961-5739-9804	5961-27-008-0825	TR DMN UHF BF998A SOT143	Tablo 5-5	TR101, 103
5961-5821-2701	5961-27-008-1341	DIYOT SCH SOT143 I	Tablo 5-8	D4
5961-5821-2701	5961-27-008-1341	DIYOT SCH SOT143 I	Tablo 5-7	D4
5961-5821-2701	5961-27-008-1341	DIYOT SCH SOT143 I	Tablo 5-6	D102
5961-5821-2701	5961-27-008-1341	DIYOT SCH SOT143 I	Tablo 5-5	D102
5961-6031-2500	5961-27-008-1343	DIYOT GUC MA4P1250 SMQ	Tablo 5-8	D1, 2
5961-6031-2500	5961-27-008-1343	DIYOT GUC MA4P1250 SMQ	Tablo 5-7	D1, 2
5961-6032-2900	5980-27-008-0121	DIYOT VRK 1SV229 PSMD	Tablo 5-6	D301, 302
5961-6331-0027	5980-27-008-1770	LED KR SML-310VT SMD	Tablo 5-11	LA81
5961-6333-1000	5980-27-007-8813	LED YL SMD 10MCD-20MA I	Tablo 5-11	LA82, 91, 92, 93, 94
5961-6500-1317	5996-27-027-3459	MODUL RF GUC YUK. 135-175MHz	Tablo 5-7	MD1
5961-6500-4047	5996-27-023-0631	MODUL RF GUC YUK. 400-470MHz	Tablo 5-8	MD1
5961-9900-0318	5970-27-008-1754	PUL YALITICI SI TO-220	Tablo 5-3	12
5961-9900-0318	5970-27-008-1754	PUL YALITICI SI TO-220	Tablo 5-2	12
5962-1230-0000	5962-27-008-2231	TD MEM 1MX1BITDRAM PSOJ20CB	Tablo 5-10	TD16
5962-5631-2000	5961-27-008-2236	TR PNP GUC SMD	Tablo 5-10	TR101
5962-5631-2000	5961-27-008-2236	TR PNP GUC SMD	Tablo 5-9	TR101
5965-3000-0034	5965-27-007-5343	HOPARLOR 8R 8W KAGIT (50)	Tablo 5-15	HP1
5996-0127-7003	6145-27-007-9003	WIRELINE COUPLER 15	Tablo 5-7	COUP1
5996-0128-7001	6150-27-007-6133	TAKIM KABLO HOPARLOR	Tablo 5-3	19
5996-0128-7001	6150-27-007-6133	TAKIM KABLO HOPARLOR	Tablo 5-2	19
5996-0128-7002	6150-27-007-6134	TAKIM KABLO BESLEME	Tablo 5-3	18
5996-0128-7002	6150-27-007-6134	TAKIM KABLO BESLEME	Tablo 5-2	18
5996-0128-9001	6150-27-007-6135	TK KABLO SMT TELSIZ BES-HOP	Tablo 5-13	8
5996-0129-0004	5995-27-007-8379	TAKIM KABLO HOPARLOR	Tablo 5-15	18
5996-3328-9001	—	TK KABLO TOPRAKLAMA SMT 4000	Tablo 5-15	7
5999-0028-9330	5998-27-010-2223	BD KARTI AKU KONTROL	Tablo 5-16	1
5999-3328-7250	5998-27-008-5694	BDK ESNK AT K5 A/K ANH VE POT	Tablo 5-12	1
5999-9028-7220	5975-27-007-7145	TAKIM ON PANEL AT	Tablo 5-1	2
5999-9028-9001	5999-27-008-3869	TK GUC KAYNAGI-HOP. BIR.	Tablo 5-13	1
5999-9028-9011	—	TK SOKET AC SMT 4000	Tablo 5-15	12
5999-9928-7210	5998-27-008-2074	TK BD AT K1 146-174MHz RF KART	Tablo 5-2	3
5999-9928-7220	5998-27-008-2076	TK BD AT K2 146-174MHz RF GY K	Tablo 5-2	4
5999-9928-7231	5998-27-008-2077	TK BD AT K3 KONT VE SF K (STD)	Tablo 5-3	2
5999-9928-7231	5998-27-008-2077	TK BD AT K3 KONT VE SF K (STD)	Tablo 5-2	2
5999-9928-7232	5998-27-008-1735	TK BD AT K3 KONT VE SF K (KRP)	Tablo 5-3	2
5999-9928-7232	5998-27-008-1735	TK BD AT K3 KONT VE SF K (KRP)	Tablo 5-2	2
5999-9928-7240	5998-27-008-2078	TK BD AT K4 GOST. VE TUS TK K	Tablo 5-4	8
5999-9928-7250	5930-27-007-5047	TK ESN BD AT K5 A/K ANH VE POT	Tablo 5-4	6
5999-9928-8211	5998-27-008-4116	1K BD AT K1 450-470MHz RF KART	Tablo 5-3	3
5999-9928-8221	5998-27-008-1715	TK BD AT K2 450-470MHz RF GY K	Tablo 5-3	4
5999-9928-9330	5998-27-008-2079	TK BD AKU KONTROL KARTI	Tablo 5-15	9
6003-0126-9004	5895-27-008-1709	KAPAK AL ALT BOYANMIS	Tablo 5-1	12
6003-0126-9005	5895-27-008-1711	KAPAK AL UST BOYANMIS	Tablo 5-1	8
6003-0126-9006	5975-27-008-1739	SASE AL BOYANMIS	Tablo 5-3	1

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
6003-0126-9006	5975-27-008-1739	SASE AL BOYANMIS	Tablo 5-2	1
6003-0128-9001	5895-27-008-3979	KAPAK AL 157X185X1.5	Tablo 5-14	22
6005-0126-9002	5365-27-008-2827	ARALAYICI TPE 2.5X8X3.5	Tablo 5-1	13
6005-0126-9003	5365-27-007-8604	ARALAYICI TPE 3.4X8X8.5	Tablo 5-1	9
6005-0126-9005	5365-27-007-9714	ARALAYICI PC PANEL ON	Tablo 5-4	9
6005-0518-0072	5340-27-008-1757	PUL BAGLAMA I	Tablo 5-3	27
6005-0518-0072	5340-27-008-1757	PUL BAGLAMA I	Tablo 5-2	27
6006-0126-9001	5315-27-008-1835	PIM BR/NI 2X3.5X6	Tablo 5-3	28
6006-0126-9001	5315-27-008-1835	PIM BR/NI 2X3.5X6	Tablo 5-2	28
6007-0126-9001	5360-27-008-1805	YAY YAPRAK CUBE/NI 5X11.5X0.3	Tablo 5-3	21
6007-0126-9001	5360-27-008-1805	YAY YAPRAK CUBE/NI 5X11.5X0.3	Tablo 5-2	21
6009-0126-9001	5355-27-007-9522	DUGME PC 7.7X20X17	Tablo 5-4	7
6009-0126-9003	5895-27-007-9760	LASTIK TUS TAKIMI 4129	Tablo 5-4	5
6009-0126-9004	5895-27-008-1713	KAPAK PC SOMUN	Tablo 5-3	25
6009-0126-9004	5895-27-008-1713	KAPAK PC SOMUN	Tablo 5-2	25
6009-0128-9001	5310-27-008-1807	LASTIK PUL NBR 5X30X1.5	Tablo 5-14	4
6009-0128-9002	5975-27-008-5986	PANEL ON PC	Tablo 5-15	2
6009-0128-9002	5975-27-008-5986	PANEL ON PC	Tablo 5-14	2
6009-0128-9003	5895-27-008-4223	KAPAK HOPARLOR PC	Tablo 5-15	27
6009-0528-7001	5315-27-009-4006	PIM PC LED AYDINLATMA 4011	Tablo 5-4	2
6012-0128-9001	8305-27-008-1738	BEZ KORUYUCU 115X53	Tablo 5-15	3
6013-0126-9001	5340-27-008-6007	FILM 38.5X75X0.18	Tablo 5-4	4
6015-0100-0057	5999-27-007-8817	YAY KONTAK 27MM	Tablo 5-3	6
6015-0100-0057	5999-27-007-8817	YAY KONTAK 27MM	Tablo 5-2	6
6015-0100-0057	5999-27-007-8817	YAY KONTAK 27MM	Tablo 5-1	11
6015-0100-0058	5999-27-007-8818	YAY KONTAK 11MM	Tablo 5-3	5
6015-0100-0058	5999-27-007-8818	YAY KONTAK 11MM	Tablo 5-2	5
6015-0100-0058	5999-27-007-8818	YAY KONTAK 11MM	Tablo 5-1	10
6015-0100-0075	5999-99-862-3379	CONTA Si-Ag 1.78mm	Tablo 5-1	3
6015-0500-0032	5340-01-277-2082	AYAK PUR SY NR 12.7X3.5	Tablo 5-14	25
6030-0128-9002	5895-27-008-4224	TAKIM KAPAK ALT	Tablo 5-15	1
6030-0128-9002	5895-27-008-4224	TAKIM KAPAK ALT	Tablo 5-14	1
6030-0128-9003	5895-27-009-3702	TAKIM KAPAK UST	Tablo 5-14	23
6033-0528-7001	5340-27-008-6584	EKRAN PC BASKILI ASELSAN	Tablo 5-4	10
6040-0519-4010	3439-27-016-9902	LEHİM PABUC 2.64	Tablo 5-8	TE1
6040-0519-4010	3439-27-016-9902	LEHİM PABUC 2.64	Tablo 5-7	TE1
6040-0528-7001	5975-27-009-3549	PANEL PC ON AG 4021/4025	Tablo 5-4	1
6146-1511-5900	5995-27-007-9614	KABLO TK RIB KONN-D KONN 15'LI	Tablo 5-3	17
6146-1511-5900	5995-27-007-9614	KABLO TK RIB KONN-D KONN 15'LI	Tablo 5-2	17
6147-0811-5900	5995-27-008-0075	KABLO TK RIB KON-RIB KON 8'LI	Tablo 5-3	22
6147-0811-5900	5995-27-008-0075	KABLO TK RIB KON-RIB KON 8'LI	Tablo 5-2	22
6147-1611-5900	5995-27-008-0072	KABLO TK RIB KON-RIB KON 16'LI	Tablo 5-1	4
6625-1100-0027	6120-27-008-3887	GUC KAYNAGI 13.6V 150W	Tablo 5-15	8
E-1306	5935-00-050-0705	TERMINAL BD P=0.062IN	Tablo 5-16	TE1, 2

5.3.2. NATO S/N Sıralı Yedek Parça Dizini

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
E-1306	5935-00-050-0705	TERMINAL BD P=0.062IN	Tablo 5-16	TE1, 2
5935-2320-2310	5935-00-241-0342	KONN UHF RECEPT DISI SO-239A	Tablo 5-3	14
5935-2320-2310	5935-00-241-0342	KONN UHF RECEPT DISI SO-239A	Tablo 5-2	14
6015-0500-0032	5340-01-277-2082	AYAK PUR SY NR 12.7X3.5	Tablo 5-14	25
5936-2310-4393	5935-01-294-8336	KONN DKDR 1X4P-PCB 0.093"	Tablo 5-16	KN1
5936-2310-2392	5935-01-313-0971	KONN DKDR 1X2P-PCB 0.093"	Tablo 5-16	KN2
5961-1510-4023	5962-01-347-0372	TD OAM LM258 PDIP8C	Tablo 5-16	TD1
5910-7066-8130	5910-01-374-6970	KOND SER SMD 6P8 %5 50V 0805	Tablo 5-6	C126, 134
5961-5070-0320	5962-01-388-4593	TD GT OR 74HC32 PSOP14I	Tablo 5-10	TD19
5961-5070-0320	5962-01-388-4593	TD GT OR 74HC32 PSOP14I	Tablo 5-9	TD19
5961-5074-0660	5962-01-393-7210	TD ASW 74HC4066 PSOP14I	Tablo 5-6	TD203
5961-5074-0660	5962-01-393-7210	TD ASW 74HC4066 PSOP14I	Tablo 5-5	TD203
5961-5070-0750	5962-01-393-7870	TD D-LTC 74HC75 S0-16 PP CMOS	Tablo 5-10	TD20
5961-5070-0750	5962-01-393-7870	TD D-LTC 74HC75 S0-16 PP CMOS	Tablo 5-9	TD20
5961-5074-0940	5962-01-396-1155	TD SRG 74HC4094 SO-16 PP CMOS	Tablo 5-10	TD13
5961-5074-0940	5962-01-396-1155	TD SRG 74HC4094 SO-16 PP CMOS	Tablo 5-9	TD13
5961-1560-1294	5962-01-414-9181	TD LVR LM2940 TO-220I	Tablo 5-10	TD10
5961-1560-1294	5962-01-414-9181	TD LVR LM2940 TO-220I	Tablo 5-9	TD10
5961-0522-8039	5961-01-421-7012	DIYOT VRK BBY 39 SOT23	Tablo 5-5	D301, 302, 303
5961-5401-2951	5962-01-445-6582	TD LVR LP2951ACM PSOP8	Tablo 5-10	TD17
5961-5401-2951	5962-01-445-6582	TD LVR LP2951ACM PSOP8	Tablo 5-9	TD17
5915-9191-3200	5915-01-521-2927	PI-FILTRE SERAMIK SMD	Tablo 5-8	FT1, 3
5915-9191-3200	5915-01-521-2927	PI-FILTRE SERAMIK SMD	Tablo 5-7	FT1, 2
5910-7162-2100	5910-01-521-6030	KOND SER SMD 2N2 %1 50V 0805	Tablo 5-10	C65, 67
5910-7162-2100	5910-01-521-6030	KOND SER SMD 2N2 %1 50V 0805	Tablo 5-9	C65, 67
5910-7161-0100	5910-01-521-6031	KOND SER SMD 1N %1 50V 0805	Tablo 5-10	C66
5910-7161-0100	5910-01-521-6031	KOND SER SMD 1N %1 50V 0805	Tablo 5-9	C66
5910-7163-9110	5910-01-521-6032	KOND SER SMD 390P %1 50V 0805	Tablo 5-10	C68
5910-7163-9110	5910-01-521-6032	KOND SER SMD 390P %1 50V 0805	Tablo 5-9	C68
5905-2206-0472	5905-12-147-5625	DIRENC KARB FILM 4.7K %5 1/4W	Tablo 5-16	R6
5905-2206-0222	5905-12-147-5627	CARBON FILM RESISTORS 2K2	Tablo 5-16	R7
5961-0900-0045	5961-12-187-4699	TUTUCU LED CAP 6.5MM-PK 3.2MM	Tablo 5-15	21
5961-0221-0547	5961-12-190-6486	TR NPN GNL BC547B TO92 I	Tablo 5-16	TR1
5961-5185-7400	5962-12-321-5275	TD SMD 8574 I/O 8BIT CMOS	Tablo 5-11	TD2, 3
5961-0232-1754	5961-13-116-4107	TR NPN GUC BCX54-10 SOT89	Tablo 5-11	TR81
5961-0232-1754	5961-13-116-4107	TR NPN GUC BCX54-10 SOT89	Tablo 5-10	TR131
5961-0232-1754	5961-13-116-4107	TR NPN GUC BCX54-10 SOT89	Tablo 5-9	TR131

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5961-1351-1004	5961-14-297-1736	DIYOT ZNR BZX79C5V1 GAXL I	Tablo 5-16	ZD1
2322-1563-4643	5905-14-313-6824	DIRENC MTFL AXL 46K4 %1 0.6W	Tablo 5-16	R1
2322-1563-5763	5905-14-313-6828	DIRENC MTFL AXL 57K6 %1 0.6W	Tablo 5-16	R2
3522-0300-1430	5961-14-316-3734	DIYOT GNL BAW62 DO35 I	Tablo 5-16	D1
5961-0521-2001	5961-14-401-5269	DIYOT ANH BAS16 SOT23 I	Tablo 5-10	D21, 22, 23, 51, 101, 102, 103
5961-0521-2001	5961-14-401-5269	DIYOT ANH BAS16 SOT23 I	Tablo 5-9	D21, 22, 23, 51, 101, 102, 103
5910-6000-9103	5910-14-415-7401	KOND SER 1N %10 100V	Tablo 5-16	C1, 3, 5
5961-1351-1006	5961-14-443-8238	DIYOT ZNR BZX84C 5V1 SOT23 I	Tablo 5-10	ZD1, 2, 3
5961-1351-1006	5961-14-443-8238	DIYOT ZNR BZX84C 5V1 SOT23 I	Tablo 5-9	ZD1, 2, 3
5961-1362-1003	5961-14-450-7974	DIYOT ZNR BZX84C6V2 SOT23	Tablo 5-11	ZD1, 2
5905-4006-0182	5905-14-457-2186	DIRENC SMD 1K8 %5 0.125W (90)	Tablo 5-8	R12
5905-4006-0182	5905-14-457-2186	DIRENC SMD 1K8 %5 0.125W (90)	Tablo 5-7	R12
5961-5404-0258	5962-14-469-3315	TD SMD OAM LM258 SO-8	Tablo 5-10	TD6, 8, 9, 12, 14
5961-5404-0258	5962-14-469-3315	TD SMD OAM LM258 SO-8	Tablo 5-9	TD6, 8, 9, 12, 14
5961-5404-0258	5962-14-469-3315	TD SMD OAM LM258 SO-8	Tablo 5-8	TD1
5961-5404-0258	5962-14-469-3315	TD SMD OAM LM258 SO-8	Tablo 5-7	TD1
5961-5404-0258	5962-14-469-3315	TD SMD OAM LM258 SO-8	Tablo 5-6	TD202
5961-5404-0258	5962-14-469-3315	TD SMD OAM LM258 SO-8	Tablo 5-5	TD202
5936-5500-1005	5935-14-470-0928	VIDA KONN D-TİPI SOMUNLU	Tablo 5-3	29
5936-5500-1005	5935-14-470-0928	VIDA KONN D-TİPI SOMUNLU	Tablo 5-2	29
5961-1368-1001	5961-14-472-0443	DIYOT ZNR BZX84C6V8 SOT23 I	Tablo 5-6	ZD301
5961-1368-1001	5961-14-472-0443	DIYOT ZNR BZX84C6V8 SOT23 I	Tablo 5-5	ZD301
5961-5420-8576	5962-17-109-3468	TD SMD DRV 8576 LCD PP CMOS	Tablo 5-11	TD1
5307-1206-9208	5305-27-003-8091	VIDA SIL/M/Y PSZCL M2.5X8	Tablo 5-3	15
5307-1206-9208	5305-27-003-8091	VIDA SIL/M/Y PSZCL M2.5X8	Tablo 5-2	15
5307-1206-0310	5305-27-003-8098	VIDA SIL/M/Y PSZCL M3X10	Tablo 5-3	11
5307-1206-0310	5305-27-003-8098	VIDA SIL/M/Y PSZCL M3X10	Tablo 5-2	11
5307-1206-0308	5305-27-003-8099	VIDA SIL/M/Y PSZCL M3X8 K	Tablo 5-3	8
5307-1206-0308	5305-27-003-8099	VIDA SIL/M/Y PSZCL M3X8 K	Tablo 5-2	8
5311-1206-9204	5305-27-003-8118	SOMUN YARIM PSZCL M2.5	Tablo 5-3	23
5311-1206-9204	5305-27-003-8118	SOMUN YARIM PSZCL M2.5	Tablo 5-2	23
5312-0006-9215	5310-27-003-8143	PUL PSZCL 2.5X6.5X0.5	Tablo 5-15	11
5312-0006-9215	5310-27-003-8143	PUL PSZCL 2.5X6.5X0.5	Tablo 5-3	30
5312-0006-9215	5310-27-003-8143	PUL PSZCL 2.5X6.5X0.5	Tablo 5-2	30
5312-0006-9209	5310-27-003-8144	PUL INC PSZCL 2.5X5X0.5	Tablo 5-3	24
5312-0006-9209	5310-27-003-8144	PUL INC PSZCL 2.5X5X0.5	Tablo 5-2	24
5312-0006-0420	5310-27-003-8147	PUL PSZCL 4X9X0.8	Tablo 5-15	6
5312-1006-9209	5310-27-003-8162	PUL YAY PSZCL 2.5X5.1X0.6	Tablo 5-3	16
5312-1006-9209	5310-27-003-8162	PUL YAY PSZCL 2.5X5.1X0.6	Tablo 5-2	16
5312-1006-0417	5310-27-003-8165	PUL YAY PSZCL 4X7.6X0.9	Tablo 5-15	16
5312-1006-0314	5310-27-003-8166	PUL YAY PSZCL 3X6.2X0.8	Tablo 5-3	10
5312-1006-0314	5310-27-003-8166	PUL YAY PSZCL 3X6.2X0.8	Tablo 5-2	10
5905-2206-0012	5905-27-006-8419	CARBON FILM RESISTORS 1K	Tablo 5-16	R3
5905-4006-0101	5905-27-006-8422	DIRENC SMD 100R %5 0.125W	Tablo 5-8	R16
5905-4006-0101	5905-27-006-8422	DIRENC SMD 100R %5 0.125W	Tablo 5-7	R16
5905-4006-0109	5905-27-006-8424	DIRENC SMD 10R %5 0.125W	Tablo 5-8	R3
5905-4006-0109	5905-27-006-8424	DIRENC SMD 10R %5 0.125W	Tablo 5-7	R3
5905-4006-0221	5905-27-006-8427	DIRENC SMD 220R %5 0.125W	Tablo 5-7	R4

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5905-4006-0471	5905-27-006-8429	DIRENC SMD 470R %5 0.125W	Tablo 5-11	R70, 71, 72, 73
5905-4006-0479	5905-27-006-8431	DIRENC SMD 47R %5 0.125W	Tablo 5-8	R17, 18
5905-4006-0479	5905-27-006-8431	DIRENC SMD 47R %5 0.125W	Tablo 5-7	R17, 18
5905-4006-0681	5905-27-006-8432	DIRENC SMD 680R %5 0.125W	Tablo 5-8	R11
5905-4006-0681	5905-27-006-8432	DIRENC SMD 680R %5 0.125W	Tablo 5-7	R11
5905-4026-0015	5905-27-006-8433	DIRENC SMD 1M %5 0.063W	Tablo 5-10	R2, 38, 39
5905-4026-0015	5905-27-006-8433	DIRENC SMD 1M %5 0.063W	Tablo 5-9	R2, 38, 39
5905-4026-0015	5905-27-006-8433	DIRENC SMD 1M %5 0.063W	Tablo 5-8	R22
5905-4026-0015	5905-27-006-8433	DIRENC SMD 1M %5 0.063W	Tablo 5-7	R24
5905-4026-0015	5905-27-006-8433	DIRENC SMD 1M %5 0.063W	Tablo 5-6	R146
5905-4026-0015	5905-27-006-8433	DIRENC SMD 1M %5 0.063W	Tablo 5-5	R146
5905-4026-0101	5905-27-006-8435	DIRENC SMD 100R %5 0.063W	Tablo 5-11	R15
5905-4026-0101	5905-27-006-8435	DIRENC SMD 100R %5 0.063W	Tablo 5-10	R4, 52, 59, 100, 112, 113, 201
5905-4026-0101	5905-27-006-8435	DIRENC SMD 100R %5 0.063W	Tablo 5-9	R4, 52, 59, 100, 112, 113, 201
5905-4026-0101	5905-27-006-8435	DIRENC SMD 100R %5 0.063W	Tablo 5-8	R6
5905-4026-0101	5905-27-006-8435	DIRENC SMD 100R %5 0.063W	Tablo 5-7	R6
5905-4026-0101	5905-27-006-8435	DIRENC SMD 100R %5 0.063W	Tablo 5-6	R104, 105, 118, 119, 120, 240, 241, 243, 301, 307, 329, 336, 338
5905-4026-0101	5905-27-006-8435	DIRENC SMD 100R %5 0.063W	Tablo 5-5	R103, 104, 118, 119, 120, 241, 243, 301, 336, 338
5905-4026-0103	5905-27-006-8440	DIRENC SMD 10K %5 0.063W	Tablo 5-11	R16, 84, 86
5905-4026-0103	5905-27-006-8440	DIRENC SMD 10K %5 0.063W	Tablo 5-10	R3, 42, 71, 75, 86, 95, 114, 115, 117, 131, 185
5905-4026-0103	5905-27-006-8440	DIRENC SMD 10K %5 0.063W	Tablo 5-9	R3, 42, 71, 75, 86, 95, 114, 115, 117, 131, 185
5905-4026-0103	5905-27-006-8440	DIRENC SMD 10K %5 0.063W	Tablo 5-8	R5, 9, 20, 21, 27
5905-4026-0103	5905-27-006-8440	DIRENC SMD 10K %5 0.063W	Tablo 5-7	R5, 9, 20, 25, 29
5905-4026-0103	5905-27-006-8440	DIRENC SMD 10K %5 0.063W	Tablo 5-6	R133, 144, 147, 149, 213, 233, 234
5905-4026-0103	5905-27-006-8440	DIRENC SMD 10K %5 0.063W	Tablo 5-5	R133, 144, 147, 149, 213, 233, 234
5905-4026-0104	5905-27-006-8442	DIRENC SMD 100K %5 0.063W	Tablo 5-10	R34, 36, 37, 41, 78, 79, 81, 82, 90, 91, 128, 141, 143, 144, 149,
5905-4026-0104	5905-27-006-8442	DIRENC SMD 100K %5 0.063W	Tablo 5-9	R34, 36, 37, 41, 78, 79, 81, 82, 90, 91, 128, 141, 143, 144, 149,
5905-4026-0104	5905-27-006-8442	DIRENC SMD 100K %5 0.063W	Tablo 5-8	R7, 8, 26
5905-4026-0104	5905-27-006-8442	DIRENC SMD 100K %5 0.063W	Tablo 5-7	R7, 8, 26
5905-4026-0104	5905-27-006-8442	DIRENC SMD 100K %5 0.063W	Tablo 5-6	R134, 135, 136, 141, 209, 210, 215, 216, 339
5905-4026-0104	5905-27-006-8442	DIRENC SMD 100K %5 0.063W	Tablo 5-5	R134, 135, 136, 141, 209, 210, 215, 216, 339
5905-4026-0105	5905-27-006-8444	DIRENC SMD 10M %5 0.063W	Tablo 5-10	R57
5905-4026-0105	5905-27-006-8444	DIRENC SMD 10M %5 0.063W	Tablo 5-9	R57
5905-4026-0121	5905-27-006-8445	DIRENC SMD 120R %5 0.063W	Tablo 5-6	R313
5905-4026-0121	5905-27-006-8445	DIRENC SMD 120R %5 0.063W	Tablo 5-5	R240, 307, 329
5905-4026-0124	5905-27-006-8448	DIRENC SMD 120K %5 0.063W	Tablo 5-10	R92
5905-4026-0124	5905-27-006-8448	DIRENC SMD 120K %5 0.063W	Tablo 5-9	R92
5905-4026-0124	5905-27-006-8448	DIRENC SMD 120K %5 0.063W	Tablo 5-6	R102, 123
5905-4026-0124	5905-27-006-8448	DIRENC SMD 120K %5 0.063W	Tablo 5-5	R101, 123

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5905-4026-0154	5905-27-006-8450	DIRENC SMD 150K %5 0.063W	Tablo 5-10	R84, 85, 140, 186, 187
5905-4026-0154	5905-27-006-8450	DIRENC SMD 150K %5 0.063W	Tablo 5-9	R84, 85, 140, 186, 187
5905-4026-0154	5905-27-006-8450	DIRENC SMD 150K %5 0.063W	Tablo 5-6	R108, 126
5905-4026-0154	5905-27-006-8450	DIRENC SMD 150K %5 0.063W	Tablo 5-6	R212
5905-4026-0154	5905-27-006-8450	DIRENC SMD 150K %5 0.063W	Tablo 5-5	R107, 126, 212
5905-4026-0182	5905-27-006-8452	DIRENC SMD 1K8 %5 0.063W	Tablo 5-7	R13
5905-4026-0182	5905-27-006-8452	DIRENC SMD 1K8 %5 0.063W	Tablo 5-6	R334
5905-4026-0182	5905-27-006-8452	DIRENC SMD 1K8 %5 0.063W	Tablo 5-5	R334
5905-4026-0184	5905-27-006-8453	DIRENC SMD 180K %5 0.063W	Tablo 5-11	R11, 13
5905-4026-0189	5905-27-006-8454	DIRENC SMD 18R %5 0.063W	Tablo 5-6	R113
5905-4026-0189	5905-27-006-8454	DIRENC SMD 18R %5 0.063W	Tablo 5-6	R221
5905-4026-0189	5905-27-006-8454	DIRENC SMD 18R %5 0.063W	Tablo 5-5	R221, 318
5905-4026-0223	5905-27-006-8456	DIRENC SMD 22K %5 0.063W	Tablo 5-10	R70, 74
5905-4026-0223	5905-27-006-8456	DIRENC SMD 22K %5 0.063W	Tablo 5-9	R70, 74
5905-4026-0271	5905-27-006-8458	DIRENC SMD 270R %5 0.063W	Tablo 5-6	R112, 162
5905-4026-0271	5905-27-006-8458	DIRENC SMD 270R %5 0.063W	Tablo 5-6	R121
5905-4026-0271	5905-27-006-8458	DIRENC SMD 270R %5 0.063W	Tablo 5-5	R121
5905-4026-0272	5905-27-006-8460	DIRENC SMD 2K7 %5 0.063W	Tablo 5-6	R302, 330
5905-4026-0272	5905-27-006-8460	DIRENC SMD 2K7 %5 0.063W	Tablo 5-5	R302, 330
5905-4026-0279	5905-27-006-8463	DIRENC SMD 27R %5 0.063W	Tablo 5-7	R2
5905-4026-0332	5905-27-006-8470	DIRENC SMD 3K3 %5 0.063W	Tablo 5-6	R131, 229, 236
5905-4026-0332	5905-27-006-8470	DIRENC SMD 3K3 %5 0.063W	Tablo 5-5	R131, 232, 236
5905-4026-0333	5905-27-006-8471	DIRENC SMD 33K %5 0.063W	Tablo 5-10	R55, 77
5905-4026-0333	5905-27-006-8471	DIRENC SMD 33K %5 0.063W	Tablo 5-9	R55, 77
5905-4026-0333	5905-27-006-8471	DIRENC SMD 33K %5 0.063W	Tablo 5-6	R129, 217
5905-4026-0333	5905-27-006-8471	DIRENC SMD 33K %5 0.063W	Tablo 5-5	R129, 217
5905-4026-0334	5905-27-006-8473	DIRENC SMD 330K %5 0.063W	Tablo 5-10	R93, 94
5905-4026-0334	5905-27-006-8473	DIRENC SMD 330K %5 0.063W	Tablo 5-9	R93, 94
5905-4026-0334	5905-27-006-8473	DIRENC SMD 330K %5 0.063W	Tablo 5-6	R130
5905-4026-0334	5905-27-006-8473	DIRENC SMD 330K %5 0.063W	Tablo 5-5	R130
5905-4026-0339	5905-27-006-8474	DIRENC SMD 33R %5 0.063W	Tablo 5-6	R315
5905-4026-0339	5905-27-006-8474	DIRENC SMD 33R %5 0.063W	Tablo 5-6	R322
5905-4026-0339	5905-27-006-8474	DIRENC SMD 33R %5 0.063W	Tablo 5-5	R112
5905-4026-0393	5905-27-006-8476	DIRENC SMD 39K %5 0.063W	Tablo 5-6	R231
5905-4026-0393	5905-27-006-8476	DIRENC SMD 39K %5 0.063W	Tablo 5-5	R242
5905-4026-0472	5905-27-006-8478	DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	Tablo 5-11	R12, 80, 81, 82
5905-4026-0472	5905-27-006-8478	DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	Tablo 5-10	R5, 28, 29, 56, 60, 62, 111, 116, 120, 124, 148, 180, 181, 189, 204
5905-4026-0472	5905-27-006-8478	DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	Tablo 5-9	R5, 28, 29, 56, 60, 62, 111, 116, 120, 124, 148, 180, 181, 189, 204
5905-4026-0472	5905-27-006-8478	DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	Tablo 5-8	R28
5905-4026-0472	5905-27-006-8478	DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	Tablo 5-7	R30
5905-4026-0472	5905-27-006-8478	DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	Tablo 5-6	R204, 214, 227, 232, 303, 304, 309, 323, 331, 332
5905-4026-0472	5905-27-006-8478	DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	Tablo 5-5	R204, 214, 227, 229, 303, 304, 309, 323, 331, 332
5905-4026-0477	5905-27-006-8479	DIRENC SMD 4R7 %5 0.063W	Tablo 5-10	R50, 51

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5905-4026-0477	5905-27-006-8479	DIRENC SMD 4R7 %5 0.063W	Tablo 5-9	R50, 51
5905-4026-0477	5905-27-006-8479	DIRENC SMD 4R7 %5 0.063W	Tablo 5-6	R318
5905-4026-0479	5905-27-006-8480	DIRENC SMD 47R %5 0.063W	Tablo 5-6	R114, 235
5905-4026-0479	5905-27-006-8480	DIRENC SMD 47R %5 0.063W	Tablo 5-5	R114, 235
5905-4026-0561	5905-27-006-8481	DIRENC SMD 560R %5 0.063W	Tablo 5-6	R142, 308, 325
5905-4026-0561	5905-27-006-8481	DIRENC SMD 560R %5 0.063W	Tablo 5-5	R142, 308, 325
5905-4026-0562	5905-27-006-8482	DIRENC SMD 5K6 %5 0.063W	Tablo 5-6	R239
5905-4026-0562	5905-27-006-8482	DIRENC SMD 5K6 %5 0.063W	Tablo 5-5	R239
5905-4026-0681	5905-27-006-8484	DIRENC SMD 680R %5 0.063W	Tablo 5-10	R61, 121, 147, 182, 183, 184, 205
5905-4026-0681	5905-27-006-8484	DIRENC SMD 680R %5 0.063W	Tablo 5-9	R61, 121, 147, 182, 183, 184, 205
5905-4026-0681	5905-27-006-8484	DIRENC SMD 680R %5 0.063W	Tablo 5-6	R106, 117
5905-4026-0681	5905-27-006-8484	DIRENC SMD 680R %5 0.063W	Tablo 5-5	R117
5905-4026-0683	5905-27-006-8485	DIRENC SMD 68K %5 0.063W	Tablo 5-10	R76, 80, 83, 188
5905-4026-0683	5905-27-006-8485	DIRENC SMD 68K %5 0.063W	Tablo 5-9	R76, 80, 83, 188
5905-4026-0683	5905-27-006-8485	DIRENC SMD 68K %5 0.063W	Tablo 5-6	R103, 122, 150
5905-4026-0683	5905-27-006-8485	DIRENC SMD 68K %5 0.063W	Tablo 5-5	R102, 122, 150, 211
5905-4026-0689	5905-27-006-8486	DIRENC SMD 68R %5 0.063W	Tablo 5-6	R116
5905-4026-0689	5905-27-006-8486	DIRENC SMD 68R %5 0.063W	Tablo 5-5	R116
5905-4026-0822	5905-27-006-8487	DIRENC SMD 8K2 %5 0.063W	Tablo 5-6	R201, 226
5905-4026-0822	5905-27-006-8487	DIRENC SMD 8K2 %5 0.063W	Tablo 5-5	R201, 226
5905-4026-0823	5905-27-006-8488	DIRENC SMD 82K %5 0.063W	Tablo 5-6	R211
5905-4034-1004	5905-27-006-8489	DIRENC KFMR SMD 100K %1 0.1W	Tablo 5-10	R66, 66A
5905-4034-1004	5905-27-006-8489	DIRENC KFMR SMD 100K %1 0.1W	Tablo 5-9	R66, 66A
5905-4034-1005	5905-27-006-8491	DIRENC KFMR SMD 1M00 %1 0.1W	Tablo 5-10	R63, 64, 68A, 98
5905-4034-1005	5905-27-006-8491	DIRENC KFMR SMD 1M00 %1 0.1W	Tablo 5-9	R63, 64, 68A, 98
5905-4034-1183	5905-27-006-8492	DIRENC KFMR SMD 11K8 %1 0.1W	Tablo 5-10	R14
5905-4034-1183	5905-27-006-8492	DIRENC KFMR SMD 11K8 %1 0.1W	Tablo 5-9	R14
5905-4034-1504	5905-27-006-8493	DIRENC KFMR SMD 150K %1 0.1W	Tablo 5-10	R67A, 65
5905-4034-1504	5905-27-006-8493	DIRENC KFMR SMD 150K %1 0.1W	Tablo 5-9	R67A, 65
5905-4034-2943	5905-27-006-8495	DIRENC KFMR SMD 29K4 %1 0.1W	Tablo 5-10	R13
5905-4034-2943	5905-27-006-8495	DIRENC KFMR SMD 29K4 %1 0.1W	Tablo 5-9	R13
5905-4034-3654	5905-27-006-8496	DIRENC KFMR SMD 365K %1 0.1W	Tablo 5-10	R63A
5905-4034-3654	5905-27-006-8496	DIRENC KFMR SMD 365K %1 0.1W	Tablo 5-9	R63A
5905-4034-5623	5905-27-006-8497	DIRENC KFMR SMD 56K2 %1 0.1W	Tablo 5-10	R67
5905-4034-5623	5905-27-006-8497	DIRENC KFMR SMD 56K2 %1 0.1W	Tablo 5-9	R67
5905-4034-7504	5905-27-006-8499	DIRENC KFMR SMD 750K %1 0.1W	Tablo 5-10	R64A, 68
5905-4034-7504	5905-27-006-8499	DIRENC KFMR SMD 750K %1 0.1W	Tablo 5-9	R64A, 68
5905-4046-1502	5905-27-006-8500	DIRENC KF SMD 1K5 %5 0.250W	Tablo 5-10	R101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108
5905-4046-1502	5905-27-006-8500	DIRENC KF SMD 1K5 %5 0.250W	Tablo 5-9	R101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108
5905-4046-3901	5905-27-006-8502	DIRENC KF SMD 390R %5 0.250W	Tablo 5-8	R14, 15
5905-4046-3901	5905-27-006-8502	DIRENC KF SMD 390R %5 0.250W	Tablo 5-7	R14, 15
5905-8000-0000	5905-27-006-8504	DIRENC KFMR SMD 0R0 0805	Tablo 5-10	R202
5905-8000-0000	5905-27-006-8504	DIRENC KFMR SMD 0R0 0805	Tablo 5-9	R202
5905-8000-0000	5905-27-006-8504	DIRENC KFMR SMD 0R0 0805	Tablo 5-8	R31
5905-8000-0000	5905-27-006-8504	DIRENC KFMR SMD 0R0 0805	Tablo 5-6	R305, 333, 335

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5905-2206-0103	5905-27-006-8566	DIRENC KARB FILM 10K %5 1/4W	Tablo 5-16	R5
5905-2206-5604	5905-27-006-8589	DIRENC KRFL 560K %5 1/4W	Tablo 5-16	R4
5905-4026-0102	5905-27-006-8637	DIRENC SMD 1K %5 0.063W	Tablo 5-11	R1, 2, 14, 83, 85, 91, 92, 93, 94
5905-4026-0102	5905-27-006-8637	DIRENC SMD 1K %5 0.063W	Tablo 5-10	R110
5905-4026-0102	5905-27-006-8637	DIRENC SMD 1K %5 0.063W	Tablo 5-10	R20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 32, 33, 96, 130, 209
5905-4026-0102	5905-27-006-8637	DIRENC SMD 1K %5 0.063W	Tablo 5-9	R110
5905-4026-0102	5905-27-006-8637	DIRENC SMD 1K %5 0.063W	Tablo 5-9	R20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 32, 33, 96, 130, 209
5905-4026-0102	5905-27-006-8637	DIRENC SMD 1K %5 0.063W	Tablo 5-6	R317, 319, 341
5905-4026-0102	5905-27-006-8637	DIRENC SMD 1K %5 0.063W	Tablo 5-5	R341
5905-4026-0109	5905-27-006-8642	DIRENC SMD 10R %5 0.063W	Tablo 5-10	R203, 208
5905-4026-0109	5905-27-006-8642	DIRENC SMD 10R %5 0.063W	Tablo 5-9	R203, 208
5905-4026-0109	5905-27-006-8642	DIRENC SMD 10R %5 0.063W	Tablo 5-8	R2, 19
5905-4026-0109	5905-27-006-8642	DIRENC SMD 10R %5 0.063W	Tablo 5-6	R151, 223, 230, 328
5905-4026-0109	5905-27-006-8642	DIRENC SMD 10R %5 0.063W	Tablo 5-5	R151, 223, 230, 305, 328, 333, 335
5905-4026-0122	5905-27-006-8645	DIRENC SMD 1K2 %5 0.063W	Tablo 5-8	R13
5905-4026-0151	5905-27-006-8646	DIRENC SMD 150R %5 0.063W	Tablo 5-6	R110, 127
5905-4026-0151	5905-27-006-8646	DIRENC SMD 150R %5 0.063W	Tablo 5-5	R109, 127, 314, 316
5905-4026-0152	5905-27-006-8647	DIRENC SMD 1K5 %5 0.063W	Tablo 5-10	R125
5905-4026-0152	5905-27-006-8647	DIRENC SMD 1K5 %5 0.063W	Tablo 5-9	R125
5905-4026-0153	5905-27-006-8649	DIRENC SMD 15K %5 0.063W	Tablo 5-10	R10, 145
5905-4026-0153	5905-27-006-8649	DIRENC SMD 15K %5 0.063W	Tablo 5-9	R10, 145
5905-4026-0153	5905-27-006-8649	DIRENC SMD 15K %5 0.063W	Tablo 5-6	R202
5905-4026-0153	5905-27-006-8649	DIRENC SMD 15K %5 0.063W	Tablo 5-5	R202
5905-4026-0181	5905-27-006-8651	DIRENC SMD 180R %5 0.063W	Tablo 5-7	R23
5905-4026-0181	5905-27-006-8651	DIRENC SMD 180R %5 0.063W	Tablo 5-6	R314, 316, 320
5905-4026-0181	5905-27-006-8651	DIRENC SMD 180R %5 0.063W	Tablo 5-5	R105, 111, 113, 313, 320
5905-4026-0183	5905-27-006-8652	DIRENC SMD 18K %5 0.063W	Tablo 5-5	R231
5905-4026-0221	5905-27-006-8654	DIRENC SMD 220R %5 0.063W	Tablo 5-8	R29, 30
5905-4026-0221	5905-27-006-8654	DIRENC SMD 220R %5 0.063W	Tablo 5-7	R19
5905-4026-0222	5905-27-006-8655	DIRENC SMD 2K2 %5 0.063W	Tablo 5-10	R27, 123
5905-4026-0222	5905-27-006-8655	DIRENC SMD 2K2 %5 0.063W	Tablo 5-9	R27, 123
5905-4026-0222	5905-27-006-8655	DIRENC SMD 2K2 %5 0.063W	Tablo 5-6	R115, 225, 228
5905-4026-0222	5905-27-006-8655	DIRENC SMD 2K2 %5 0.063W	Tablo 5-6	R137
5905-4026-0222	5905-27-006-8655	DIRENC SMD 2K2 %5 0.063W	Tablo 5-5	R115, 137, 225, 228
5905-4026-0224	5905-27-006-8657	DIRENC SMD 220K %5 0.063W	Tablo 5-10	R31, 142, 146
5905-4026-0224	5905-27-006-8657	DIRENC SMD 220K %5 0.063W	Tablo 5-9	R31, 142, 146
5905-4026-0224	5905-27-006-8657	DIRENC SMD 220K %5 0.063W	Tablo 5-6	R138, 139
5905-4026-0224	5905-27-006-8657	DIRENC SMD 220K %5 0.063W	Tablo 5-5	R138, 139
5905-4026-0229	5905-27-006-8660	DIRENC SMD 22R %5 0.063W	Tablo 5-6	R218, 219, 237, 238
5905-4026-0229	5905-27-006-8660	DIRENC SMD 22R %5 0.063W	Tablo 5-6	R321
5905-4026-0229	5905-27-006-8660	DIRENC SMD 22R %5 0.063W	Tablo 5-5	R218, 219, 237, 238, 310, 312, 321, 322
5905-4026-0273	5905-27-006-8661	DIRENC SMD 27K %5 0.063W	Tablo 5-6	R101, 107, 125, 145
5905-4026-0273	5905-27-006-8661	DIRENC SMD 27K %5 0.063W	Tablo 5-6	R242
5905-4026-0273	5905-27-006-8661	DIRENC SMD 27K %5 0.063W	Tablo 5-5	R106, 125, 145
5905-4026-0331	5905-27-006-8662	DIRENC SMD 330R %5 0.063W	Tablo 5-8	R1

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5905-4026-0331	5905-27-006-8662	DIRENC SMD 330R %5 0.063W	Tablo 5-7	R1, 27, 28
5905-4026-0331	5905-27-006-8662	DIRENC SMD 330R %5 0.063W	Tablo 5-6	R208, 220, 222
5905-4026-0331	5905-27-006-8662	DIRENC SMD 330R %5 0.063W	Tablo 5-5	R208, 220, 222, 317, 319
5905-4026-0392	5905-27-006-8663	DIRENC SMD 3K9 %5 0.063W	Tablo 5-6	R224, 311, 324
5905-4026-0392	5905-27-006-8663	DIRENC SMD 3K9 %5 0.063W	Tablo 5-5	R311, 324
5905-4026-0473	5905-27-006-8665	DIRENC SMD 47K %5 0.063W	Tablo 5-11	R51, 54, 55, 56, 57
5905-4026-0473	5905-27-006-8665	DIRENC SMD 47K %5 0.063W	Tablo 5-10	R1, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 30, 35, 40, 53, 54, 72, 73, 97, 99, 109, 118, 122, 127, 151, 161, 200
5905-4026-0473	5905-27-006-8665	DIRENC SMD 47K %5 0.063W	Tablo 5-9	R1, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 30, 35, 40, 53, 54, 72, 73, 97, 99, 109, 118, 122, 127, 151, 161, 200
5905-4026-0473	5905-27-006-8665	DIRENC SMD 47K %5 0.063W	Tablo 5-6	R148, 152, 153, 203, 205, 206, 207
5905-4026-0473	5905-27-006-8665	DIRENC SMD 47K %5 0.063W	Tablo 5-5	R148, 152, 153, 203, 205, 206, 207
5905-4026-0474	5905-27-006-8666	DIRENC SMD 470K %5 0.063W	Tablo 5-10	R126
5905-4026-0474	5905-27-006-8666	DIRENC SMD 470K %5 0.063W	Tablo 5-9	R126
5905-4026-0682	5905-27-006-8669	DIRENC SMD 6K8 %5 0.063W	Tablo 5-5	R224
5905-4026-0821	5905-27-006-8670	DIRENC SMD 820R %5 0.063W	Tablo 5-6	R124
5905-4026-0821	5905-27-006-8670	DIRENC SMD 820R %5 0.063W	Tablo 5-5	R124
5905-4026-0829	5905-27-006-8671	DIRENC SMD 82R %5 0.063W	Tablo 5-6	R310
5910-2540-1060	5910-27-006-9649	KOND TAN SMD 1U %20 16V	Tablo 5-10	C1, 11, 22, 26, 27, 33, 38, 39, 40, 42, 58, 71, 72, 73, 74, 90, 91, 95, 124, 146, 149, 151, 153, 182, 183, 184
5910-2540-1060	5910-27-006-9649	KOND TAN SMD 1U %20 16V	Tablo 5-9	C1, 11, 22, 26, 27, 33, 38, 39, 40, 42, 58, 71, 72, 73, 74, 90, 91, 95, 124, 146, 149, 151, 153, 182, 183, 184
5910-2540-1060	5910-27-006-9649	KOND TAN SMD 1U %20 16V	Tablo 5-6	C169, 207, 208, 232
5910-2540-1060	5910-27-006-9649	KOND TAN SMD 1U %20 16V	Tablo 5-5	C169, 207, 208, 232
5910-2544-7071	5910-27-006-9654	KOND TAN SMD 4U7 %20 16V	Tablo 5-10	C60, 104, 106, 120, 148, 181
5910-2544-7071	5910-27-006-9654	KOND TAN SMD 4U7 %20 16V	Tablo 5-9	C60, 104, 106, 120, 148, 181
5910-2544-7071	5910-27-006-9654	KOND TAN SMD 4U7 %20 16V	Tablo 5-6	C117, 145, 150, 155, 164, 166, 202, 204, 210, 213, 223, 228, 235, 311, 332
5910-2544-7071	5910-27-006-9654	KOND TAN SMD 4U7 %20 16V	Tablo 5-5	C113, 145, 150, 164, 166, 179, 202, 204, 210, 213, 223, 228, 235, 311, 332
5910-1553-3053	5910-27-006-9690	KOND ELA RDL 330U %20 25V	Tablo 5-10	C50, 53
5910-1553-3053	5910-27-006-9690	KOND ELA RDL 330U %20 25V	Tablo 5-9	C50, 53
5910-2540-1050	5910-27-006-9705	KOND TAN SMD 10U %20 16V	Tablo 5-10	C23, 56, 57, 101, 161, 171
5910-2540-1050	5910-27-006-9705	KOND TAN SMD 10U %20 16V	Tablo 5-9	C23, 56, 57, 101, 161, 171
5910-2540-1050	5910-27-006-9705	KOND TAN SMD 10U %20 16V	Tablo 5-6	C215, 335, 342, 347
5910-2540-1050	5910-27-006-9705	KOND TAN SMD 10U %20 16V	Tablo 5-5	C215, 335, 342, 347
5910-1550-1043	5910-27-006-9740	KOND ELA RDL 100U %20 25V	Tablo 5-8	C19
5910-1550-1043	5910-27-006-9740	KOND ELA RDL 100U %20 25V	Tablo 5-7	C19
5910-7464-7102	5910-27-006-9755	KOND SER SMD 4N7 %10 50V 0805	Tablo 5-8	C13

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5910-7464-7102	5910-27-006-9755	KOND SER SMD 4N7 %10 50V 0805	Tablo 5-6	C219
5910-7464-7102	5910-27-006-9755	KOND SER SMD 4N7 %10 50V 0805	Tablo 5-5	C219
5910-7363-9120	5910-27-006-9770	KOND SER SMD 39P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C306, 338
5910-7364-7120	5910-27-006-9772	KOND CHIP SER 47P %5 50V NPO	Tablo 5-6	C174
5910-7364-7120	5910-27-006-9772	KOND CHIP SER 47P %5 50V NPO	Tablo 5-5	C125, 174, 307, 339
5910-7365-6120	5910-27-006-9774	KOND SER SMD 56P %5 50V 0805	Tablo 5-8	C2
5910-7365-6120	5910-27-006-9774	KOND SER SMD 56P %5 50V 0805	Tablo 5-7	C2
5910-7365-6120	5910-27-006-9774	KOND SER SMD 56P %5 50V 0805	Tablo 5-6	C309, 334
5910-7365-6120	5910-27-006-9774	KOND SER SMD 56P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C302, 309, 334
5910-7461-0091	5910-27-006-9781	KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	Tablo 5-10	C10, 21, 28, 30, 35, 36, 43, 51, 80, 81, 84, 85, 88, 92, 93, 122, 123, 141, 145, 15
5910-7461-0091	5910-27-006-9781	KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	Tablo 5-9	C10, 21, 28, 30, 35, 36, 43, 51, 80, 81, 84, 85, 88, 92, 93, 122, 123, 141, 145, 15
5910-7461-0091	5910-27-006-9781	KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	Tablo 5-8	C11, 100
5910-7461-0091	5910-27-006-9781	KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	Tablo 5-7	C11, 21
5910-7461-0091	5910-27-006-9781	KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	Tablo 5-6	C140, 143, 144, 147, 148, 149, 151, 152, 154, 156, 209, 212, 214, 217
5910-7461-0091	5910-27-006-9781	KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	Tablo 5-6	C142, 170
5910-7461-0091	5910-27-006-9781	KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	Tablo 5-5	C140, 142, 143, 144, 147, 148, 149, 151, 152, 154, 156, 170, 185, 209, 212, 214
5910-7461-0102	5910-27-006-9783	KOND SER SMD 1N %10 50V 0805	Tablo 5-10	C9, 20, 24, 25, 83, 87, 105, 107, 111, 113, 186, 187
5910-7461-0102	5910-27-006-9783	KOND SER SMD 1N %10 50V 0805	Tablo 5-9	C9, 20, 24, 25, 83, 87, 105, 107, 111, 113, 186, 187
5910-7461-0102	5910-27-006-9783	KOND SER SMD 1N %10 50V 0805	Tablo 5-8	C12, 21
5910-7461-0102	5910-27-006-9783	KOND SER SMD 1N %10 50V 0805	Tablo 5-5	C206
5910-7462-2091	5910-27-006-9786	KOND SER SMD 22N %10 50V 0805	Tablo 5-6	C171
5910-7462-2091	5910-27-006-9786	KOND SER SMD 22N %10 50V 0805	Tablo 5-5	C171, 217
5910-7462-2102	5910-27-006-9787	KOND SER SMD 2N2 %10 50V 0805	Tablo 5-7	C1, 7, 22, 26, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45
5910-7462-2102	5910-27-006-9787	KOND SER SMD 2N2 %10 50V 0805	Tablo 5-6	C179
5910-7462-2102	5910-27-006-9787	KOND SER SMD 2N2 %10 50V 0805	Tablo 5-5	C109, 110, 111, 112, 114, 115, 128, 129, 153, 178, 182, 186, 187, 188, 189, 190, 192, 193, 194, 195, 196, 201, 203, 211, 216, 221, 222, 224, 225, 227, 229, 237, 301, 305, 310, 315, 316, 318, 320, 321, 323, 325, 326, 327, 328, 333, 344, 345, 346
5910-7064-7130	5910-27-006-9820	KOND SER SMD 4P7 %5 50V 0805	Tablo 5-10	C3
5910-7064-7130	5910-27-006-9820	KOND SER SMD 4P7 %5 50V 0805	Tablo 5-9	C3
5910-7064-7130	5910-27-006-9820	KOND SER SMD 4P7 %5 50V 0805	Tablo 5-5	C220
5910-7065-6130	5910-27-006-9822	KOND SER SMD 5P6 %5 50V 0805	Tablo 5-5	C308, 337
5910-7361-0100	5910-27-006-9828	KOND SER SMD 1N %5 50V 0805	Tablo 5-11	C4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 22, 32, 43, 51, 52, 53
5910-7361-0100	5910-27-006-9828	KOND SER SMD 1N %5 50V 0805	Tablo 5-10	C62, 63

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5910-7361-0100	5910-27-006-9828	KOND SER SMD 1N %5 50V 0805	Tablo 5-9	C62, 63
5910-7361-0100	5910-27-006-9828	KOND SER SMD 1N %5 50V 0805	Tablo 5-7	C12
5910-7361-0100	5910-27-006-9828	KOND SER SMD 1N %5 50V 0805	Tablo 5-6	C206
5910-7361-0110	5910-27-006-9831	KOND SER SMD 100P %5 50V 0805	Tablo 5-11	C1, 2, 3
5910-7361-0110	5910-27-006-9831	KOND SER SMD 100P %5 50V 0805	Tablo 5-10	C4, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 32, 34, 37, 41, 44, 48, 49, 52, 59, 79, 82, 86, 100, 102, 103, 108, 109, 110, 121, 143, 144, 147, 152, 160, 185, 188
5910-7361-0110	5910-27-006-9831	KOND SER SMD 100P %5 50V 0805	Tablo 5-9	C4, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 32, 34, 37, 41, 44, 48, 49, 52, 59, 79, 82, 86, 100, 102, 103, 108, 109, 110, 121, 143, 144, 147, 152, 160, 185, 188
5910-7361-0110	5910-27-006-9831	KOND SER SMD 100P %5 50V 0805	Tablo 5-6	C175, 230, 231, 234
5910-7361-0110	5910-27-006-9831	KOND SER SMD 100P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C175, 230, 231, 234
5910-7361-2110	5910-27-006-9834	KOND CHIP SER 120P %5 50V NPO	Tablo 5-5	C121
5910-7361-2120	5910-27-006-9836	KOND SER SMD 12P %5 50V 0805	Tablo 5-6	C313
5910-7361-2120	5910-27-006-9836	KOND SER SMD 12P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C103, 119, 313, 330
5910-7361-5110	5910-27-006-9841	KOND SER SMD 150P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C102
5910-7361-5120	5910-27-006-9844	KOND SER SMD 15P %5 50V 0805	Tablo 5-6	C139, 158, 330
5910-7361-5120	5910-27-006-9844	KOND SER SMD 15P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C101, 122, 139, 158, 331, 340
5910-7361-8110	5910-27-006-9846	KOND SER SMD 180P %5 50V 0805	Tablo 5-6	C137
5910-7362-2120	5910-27-006-9852	KOND SER SMD 22P %5 50V 0805	Tablo 5-10	C2
5910-7362-2120	5910-27-006-9852	KOND SER SMD 22P %5 50V 0805	Tablo 5-9	C2
5910-7362-2120	5910-27-006-9852	KOND SER SMD 22P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C104, 120, 131, 133
5910-7463-3081	5910-27-006-9858	KOND SER SMD 330N %10 50V 1812	Tablo 5-10	C54, 55
5910-7463-3081	5910-27-006-9858	KOND SER SMD 330N %10 50V 1812	Tablo 5-9	C54, 55
5910-7060-1120	5910-27-006-9895	KOND SER SMD 1P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C130
5910-7061-5130	5910-27-006-9897	KOND SER SMD 1P5 %5 50V 0805	Tablo 5-6	C220, 141, 312, 314, 319, 324, 331, 349
5910-7061-5130	5910-27-006-9897	KOND SER SMD 1P5 %5 50V 0805	Tablo 5-5	C141, 314
5910-7063-9130	5910-27-006-9900	KOND SER SMD 3P9 %5 50V 0805	Tablo 5-6	C329
5910-7063-9130	5910-27-006-9900	KOND SER SMD 3P9 %5 50V 0805	Tablo 5-5	C319
5910-7068-2130	5910-27-006-9904	KOND SER SMD 8P2 %5 50V 0805	Tablo 5-6	C104, 107, 129, 185, 190, 306, 307, 338, 339
5910-7068-2130	5910-27-006-9904	KOND SER SMD 8P2 %5 50V 0805	Tablo 5-5	C312, 324, 329
5910-7361-0120	5910-27-006-9907	KOND CHIP SER 10P %5 50V NPO	Tablo 5-6	C133, 136
5910-7361-0120	5910-27-006-9907	KOND CHIP SER 10P %5 50V NPO	Tablo 5-5	C304
5910-7361-8120	5910-27-006-9916	KOND SER SMD 18P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C108, 123, 127
5910-7362-7120	5910-27-006-9919	KOND SER SMD 27P %5 50V 0805	Tablo 5-6	C138
5910-7362-7120	5910-27-006-9919	KOND SER SMD 27P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C137, 138
5910-7363-3120	5910-27-006-9924	KOND SER SMD 33P %5 50V 0805	Tablo 5-6	C101, 110, 123, 132, 159
5910-7363-3120	5910-27-006-9924	KOND SER SMD 33P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C106, 159
5910-7364-7110	5910-27-006-9926	KOND SER SMD 470P %5 50V 0805	Tablo 5-10	C94, 112, 64
5910-7364-7110	5910-27-006-9926	KOND SER SMD 470P %5 50V 0805	Tablo 5-9	C94, 112, 64
5910-7364-7110	5910-27-006-9926	KOND SER SMD 470P %5 50V 0805	Tablo 5-8	C1, 7, 18, 22, 26, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5910-7368-2120	5910-27-006-9927	KOND SER SMD 82P %5 50V 0805	Tablo 5-6	C173
5910-7368-2120	5910-27-006-9927	KOND SER SMD 82P %5 50V 0805	Tablo 5-5	C173, 343
5910-0944-7071	5910-27-006-9933	KOND SER SMD 4U7 %+80-20 10V	Tablo 5-11	C11, 12, 41, 42
5910-0443-3090	5910-27-006-9935	KOND SER SMD 33N %10 16V 0805	Tablo 5-6	C205
5910-0443-3090	5910-27-006-9935	KOND SER SMD 33N %10 16V 0805	Tablo 5-5	C205
5910-0381-0120	5910-27-006-9956	KOND POR SMD 10P %5 150V	Tablo 5-8	C24
5910-0381-0120	5910-27-006-9956	KOND POR SMD 10P %5 150V	Tablo 5-7	C34
5910-0381-2121	5910-27-006-9957	KOND POR SMD 12P %5 150V	Tablo 5-7	C4
5910-0381-5121	5910-27-006-9959	KOND POR SMD 15P %5 150V	Tablo 5-8	C5
5910-0381-8121	5910-27-006-9960	KOND POR SMD 18P %5 150V	Tablo 5-7	C25
5910-0382-2121	5910-27-006-9961	KOND POR SMD 22P %5 150V	Tablo 5-7	C30, 32
5910-0383-3121	5910-27-006-9973	KOND POR SMD 33P %5 150V	Tablo 5-8	C3
5910-0383-3121	5910-27-006-9973	KOND POR SMD 33P %5 150V	Tablo 5-7	C24
5910-0385-6112	5910-27-006-9974	KOND POR SMD 560p %5 100V	Tablo 5-7	C17, 27
5910-0301-0112	5910-27-006-9975	KOND POR SMD 100P %5 500V	Tablo 5-8	C17, 27
5910-0183-3130	5910-27-006-9976	KOND POR SMD 3P3 0P1 150V	Tablo 5-7	C31
5910-0183-9130	5910-27-006-9977	KOND POR SMD 3P9 0P1 150V	Tablo 5-8	C23, 28, 34
5910-0183-9130	5910-27-006-9977	KOND POR SMD 3P9 0P1 150V	Tablo 5-7	C29, 33
5910-0185-6130	5910-27-006-9979	KOND POR SMD 5P6 0P1 150V	Tablo 5-8	C9, 25
5910-0186-8130	5910-27-006-9981	KOND POR SMD 6P8 0P1 150V	Tablo 5-8	C30, 32
5910-0186-8130	5910-27-006-9981	KOND POR SMD 6P8 0P1 150V	Tablo 5-7	C8
5910-4372-2081	5910-27-007-0036	KOND FILM RDL 220N %5 63V	Tablo 5-5	C218
5910-0261-8120	5910-27-007-0041	KOND TFL SMD 18P %2 50V	Tablo 5-5	C124, 126
5910-0262-2120	5910-27-007-0043	KOND TFL SMD 22P %2 50V	Tablo 5-5	C105
5910-0262-7120	5910-27-007-0045	KOND TFL SMD 27P %2 50V	Tablo 5-5	C107
5910-0264-7130	5910-27-007-0046	KOND TFL SMD 4P7 0P05 50V	Tablo 5-5	C303, 341
5910-0266-8130	5910-27-007-0047	KOND TFL SMD 6P8 0P1 50V	Tablo 5-6	C102, 131
5910-0266-8130	5910-27-007-0047	KOND TFL SMD 6P8 0P1 50V	Tablo 5-5	C132
5910-0441-0080	5910-27-007-0302	KOND SER SMD 100N %10 16V 0805	Tablo 5-10	C31, 45, 70, 75, 76, 77, 78, 201
5910-0441-0080	5910-27-007-0302	KOND SER SMD 100N %10 16V 0805	Tablo 5-9	C31, 45, 70, 75, 76, 77, 78, 201
5910-0441-0080	5910-27-007-0302	KOND SER SMD 100N %10 16V 0805	Tablo 5-6	C157, 160, 163, 165, 167, 168, 172, 176, 177
5910-0441-0080	5910-27-007-0302	KOND SER SMD 100N %10 16V 0805	Tablo 5-5	C157, 160, 163, 165, 167, 168, 172, 176, 177
5312-0006-0316	5310-27-007-3560	PUL PSZCL 3X7X0.5	Tablo 5-3	9
5312-0006-0316	5310-27-007-3560	PUL PSZCL 3X7X0.5	Tablo 5-2	9
5307-0672-9205	5305-27-007-4415	VIDA HAV/Y PSZCL/SOX M2.5X5	Tablo 5-14	24
5999-9928-7250	5930-27-007-5047	TK ESN BD AT K5 A/K ANH VE POT	Tablo 5-4	6
5965-3000-0034	5965-27-007-5343	HOPARLOR 8R 8W KAGIT (50)	Tablo 5-15	HP1
5915-1160-1000	6625-27-007-5353	FILTRE EMI CHIP	Tablo 5-11	BD1, 2, 3, 4, 5, 6
5915-1160-1000	6625-27-007-5353	FILTRE EMI CHIP	Tablo 5-10	BD-1
5915-1160-1000	6625-27-007-5353	FILTRE EMI CHIP	Tablo 5-9	BD-1
5955-3080-3000	5965-27-007-5766	FILTRE KRISTAL 4KUTUP 45MHZ (50)	Tablo 5-6	KF101
5955-3080-3000	5965-27-007-5766	FILTRE KRISTAL 4KUTUP 45MHZ (50)	Tablo 5-5	KF101
5955-3090-1006	5915-27-007-5798	FILTRE SERAMİK 6 KUTUP 455KHz	Tablo 5-6	SF101
5955-3090-1006	5915-27-007-5798	FILTRE SERAMİK 6 KUTUP 455KHz	Tablo 5-5	SF101
5996-0128-7001	6150-27-007-6133	TAKIM KABLO HOPARLOR	Tablo 5-3	19
5996-0128-7001	6150-27-007-6133	TAKIM KABLO HOPARLOR	Tablo 5-2	19

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5996-0128-7002	6150-27-007-6134	TAKIM KABLO BESLEME	Tablo 5-3	18
5996-0128-7002	6150-27-007-6134	TAKIM KABLO BESLEME	Tablo 5-2	18
5996-0128-9001	6150-27-007-6135	TK KABLO SMT TELSIZ BES-HOP	Tablo 5-13	8
5955-2600-0000	5955-27-007-6236	TCXO 12.8MHz +/-2PPM SMD (50)	Tablo 5-6	MOD201
5955-2600-0100	5955-27-007-6239	TCXO 12.8MHz 5PPM SMD (50)	Tablo 5-5	MOD201
5961-5535-3600	5961-27-007-6920	TR NPN RFG 2SC3606 SOT23	Tablo 5-6	TR302, 306
5999-9028-7220	5975-27-007-7145	TAKIM ON PANEL AT	Tablo 5-1	2
5996-0129-0004	5995-27-007-8379	TAKIM KABLO HOPARLOR	Tablo 5-15	18
5304-1251-3903	5305-27-007-8439	V/SAC SIL/M/Y CL/NI 3.9X9.5	Tablo 5-15	5
5307-1272-0306	5305-27-007-8444	VIDA SIL/M/Y PSZCL/SOX M3X6	Tablo 5-14	26
5307-1206-9206	5305-27-007-8448	VIDA SIL/M/Y PSZCL M2.5X6	Tablo 5-15	10
5312-0072-0316	5310-27-007-8601	PUL PSZCL/SOX 3X7X0.5	Tablo 5-15	14
5312-0072-0316	5310-27-007-8601	PUL PSZCL/SOX 3X7X0.5	Tablo 5-15	37
5312-0072-0316	5310-27-007-8601	PUL PSZCL/SOX 3X7X0.5	Tablo 5-14	14
6005-0126-9003	5365-27-007-8604	ARALAYICI TPE 3.4X8X8.5	Tablo 5-1	9
5961-0910-3000	6210-27-007-8743	LED BACKLIGHT SR-Y5 28X84MM (50)	Tablo 5-11	BL1
5952-7305-0500	5950-27-007-8787	BOBIN RF SMD 18N5 %2	Tablo 5-6	L101, 103, 106, 108
5952-7305-0500	5950-27-007-8787	BOBIN RF SMD 18N5 %2	Tablo 5-5	L102, 103, 108, 109, 111, 302, 311
5952-7310-0500	5950-27-007-8790	BOBIN RF SMD 43N %2	Tablo 5-7	L9
5905-5036-0104	5905-27-007-8800	TERMİSTOR NTC 100K %5	Tablo 5-8	TH1
5905-5036-0104	5905-27-007-8800	TERMİSTOR NTC 100K %5	Tablo 5-7	TH1
5961-0221-6072	5961-27-007-8802	TR NPN GNL BCW72 SOT23 I	Tablo 5-10	TR181
5961-0221-6072	5961-27-007-8802	TR NPN GNL BCW72 SOT23 I	Tablo 5-9	TR181
5961-0221-6072	5961-27-007-8802	TR NPN GNL BCW72 SOT23 I	Tablo 5-7	TR3
5961-0221-6072	5961-27-007-8802	TR NPN GNL BCW72 SOT23 I	Tablo 5-6	TR201, 203, 207, 307
5961-0221-6072	5961-27-007-8802	TR NPN GNL BCW72 SOT23 I	Tablo 5-5	TR201, 203, 207, 307
5961-5523-0512	5961-27-007-8804	TR JFN VHF BF512 SOT23	Tablo 5-6	TR102
5961-5523-0512	5961-27-007-8804	TR JFN VHF BF512 SOT23	Tablo 5-5	TR102
5961-5731-0000	5961-27-007-8806	TR NPN ANH SOT23 -I (50)	Tablo 5-6	TR205
5961-5731-0000	5961-27-007-8806	TR NPN ANH SOT23 -I (50)	Tablo 5-5	TR205
5961-5735-2000	5961-27-007-8807	TR NPN RFGB BFG520 SOT143	Tablo 5-6	TR301, 305
5961-5735-2000	5961-27-007-8807	TR NPN RFGB BFG520 SOT143	Tablo 5-5	TR301, 302, 305, 306
5961-5738-1001	5961-27-007-8809	TR PNP ANH CMPTH81 SOT23 -I	Tablo 5-6	TR204
5961-5738-1001	5961-27-007-8809	TR PNP ANH CMPTH81 SOT23 -I	Tablo 5-5	TR204
5961-6333-1000	5980-27-007-8813	LED YL SMD 10MCD-20MA I	Tablo 5-11	LA82, 91, 92, 93, 94
6015-0100-0057	5999-27-007-8817	YAY KONTAK 27MM	Tablo 5-3	6
6015-0100-0057	5999-27-007-8817	YAY KONTAK 27MM	Tablo 5-2	6
6015-0100-0057	5999-27-007-8817	YAY KONTAK 27MM	Tablo 5-1	11
6015-0100-0058	5999-27-007-8818	YAY KONTAK 11MM	Tablo 5-3	5
6015-0100-0058	5999-27-007-8818	YAY KONTAK 11MM	Tablo 5-2	5
6015-0100-0058	5999-27-007-8818	YAY KONTAK 11MM	Tablo 5-1	10
5905-4026-0399	5905-27-007-8828	DIRENC SMD 39R %5 0.063W	Tablo 5-5	R315
5952-7347-0004	5950-27-007-8837	BOBIN RF SMD 4N7 %10	Tablo 5-5	L110
5996-0127-7003	6145-27-007-9003	WIRELINE COUPLER 15	Tablo 5-7	COUP1
5936-2050-2390	5935-27-007-9040	KONN DKDR 1X2P-PCB UL 2.5MM	Tablo 5-16	KN3, 4
5936-2050-2390	5935-27-007-9040	KONN DKDR 1X2P-PCB UL 2.5MM	Tablo 5-10	KN8
5936-2050-2390	5935-27-007-9040	KONN DKDR 1X2P-PCB UL 2.5MM	Tablo 5-9	KN8

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5936-2050-3390	5935-27-007-9042	KONN DKDR 1X3P-PCB UL 2.5MM	Tablo 5-10	KN7
5936-2050-3390	5935-27-007-9042	KONN DKDR 1X3P-PCB UL 2.5MM	Tablo 5-9	KN7
5936-2200-2320	5935-27-007-9043	KONN SMG M-PCB AU	Tablo 5-8	KN3, 4
5936-2200-2320	5935-27-007-9043	KONN SMG M-PCB AU	Tablo 5-7	KN3, 4
5936-2300-6380	5935-27-007-9048	KONN FLEX BDK	Tablo 5-11	KN3
5936-2200-2321	5935-27-007-9057	KONN SMG F-PCB AU	Tablo 5-6	KN3, 4
5936-2200-2321	5935-27-007-9057	KONN SMG F-PCB AU	Tablo 5-5	KN3, 4
5937-2500-8360	5935-27-007-9058	KONN JACK T M-PCB 8S 90D	Tablo 5-11	KN2
5936-2301-6321	5935-27-007-9062	KONN DKDR 2X4S-PCB .1X.1"	Tablo 5-8	KN1
5936-2301-6321	5935-27-007-9062	KONN DKDR 2X4S-PCB .1X.1"	Tablo 5-7	KN1
5961-5132-4000	5962-27-007-9071	TD MEM 24C16 SOP8 I	Tablo 5-10	TD11
5961-5132-4000	5962-27-007-9071	TD MEM 24C16 SOP8 I	Tablo 5-9	TD11
5905-4026-0569	5905-27-007-9079	DIRENC SMD 56R %5 0.063W	Tablo 5-6	R306, 312, 326, 327
5905-4026-0569	5905-27-007-9079	DIRENC SMD 56R %5 0.063W	Tablo 5-5	R306, 326, 327
5905-4026-0394	5905-27-007-9116	DIRENC SMD 390K %5 0.063W	Tablo 5-6	R143
5905-4026-0394	5905-27-007-9116	DIRENC SMD 390K %5 0.063W	Tablo 5-5	R143
5961-1505-6000	5996-27-007-9138	TD AAM HEPTAWATT H IF	Tablo 5-10	TD5
5961-1505-6000	5996-27-007-9138	TD AAM HEPTAWATT H IF	Tablo 5-9	TD5
5961-5131-2001	5962-27-007-9145	TD MEM 1M-BIT F-E PROM PLCC32IF	Tablo 5-10	TD2
5961-5131-2001	5962-27-007-9145	TD MEM 1M-BIT F-E PROM PLCC32IF	Tablo 5-9	TD2
6009-0126-9001	5355-27-007-9522	DUGME PC 7.7X20X17	Tablo 5-4	7
5915-4142-3201	5915-27-007-9524	FILTRE PI KUTUSU SERAMIK 6'LI	Tablo 5-3	20
5915-4142-3201	5915-27-007-9524	FILTRE PI KUTUSU SERAMIK 6'LI	Tablo 5-2	20
6146-1511-5900	5995-27-007-9614	KABLO TK RIB KONN-D KONN 15'LI	Tablo 5-3	17
6146-1511-5900	5995-27-007-9614	KABLO TK RIB KONN-D KONN 15'LI	Tablo 5-2	17
5937-2311-6380	5935-27-007-9631	KONN DKDR 2X8P-PCB .1X.1INC	Tablo 5-11	KN1
5937-2311-6380	5935-27-007-9631	KONN DKDR 2X8P-PCB .1X.1INC	Tablo 5-10	KN5
5937-2311-6380	5935-27-007-9631	KONN DKDR 2X8P-PCB .1X.1INC	Tablo 5-9	KN5
5937-2311-6390	5935-27-007-9633	KONN DKDR 2X8P-PCB 90D .1X.1"	Tablo 5-10	KN4
5937-2311-6390	5935-27-007-9633	KONN DKDR 2X8P-PCB 90D .1X.1"	Tablo 5-9	KN4
6005-0126-9005	5365-27-007-9714	ARALAYICI PC PANEL ON	Tablo 5-4	9
6009-0126-9003	5895-27-007-9760	LASTIK TUS TAKIMI 4129	Tablo 5-4	5
6147-1611-5900	5995-27-008-0072	KABLO TK RIB KON-RIB KON 16'LI	Tablo 5-1	4
6147-0811-5900	5995-27-008-0075	KABLO TK RIB KON-RIB KON 8'LI	Tablo 5-3	22
6147-0811-5900	5995-27-008-0075	KABLO TK RIB KON-RIB KON 8'LI	Tablo 5-2	22
5936-2310-8391	5935-27-008-0091	KONN DKDR 1X8P-PCB UL 2.0MM	Tablo 5-10	KN1, 2
5936-2310-8391	5935-27-008-0091	KONN DKDR 1X8P-PCB UL 2.0MM	Tablo 5-9	KN1, 2
5961-6032-2900	5980-27-008-0121	DIYOT VRK 1SV229 PSMD	Tablo 5-6	D301, 302
5910-2554-7071	5910-27-008-0329	KOND TAN SMD 4U7 %20 25V	Tablo 5-8	C20, 44
5910-2554-7071	5910-27-008-0329	KOND TAN SMD 4U7 %20 25V	Tablo 5-7	C3, 6, 20
5961-5411-4500	5962-27-008-0715	TD SMD LVR TK11450M SOT-23	Tablo 5-11	TD4
5961-1531-5020	5962-27-008-0722	TD SMD FRS MB1502 PP 16IC (50)	Tablo 5-6	TD201
5961-1531-5020	5962-27-008-0722	TD SMD FRS MB1502 PP 16IC (50)	Tablo 5-5	TD201
5961-1531-0652	5962-27-008-0723	TD SMD CMP TK10652M IF (50)	Tablo 5-10	TD7
5961-1531-0652	5962-27-008-0723	TD SMD CMP TK10652M IF (50)	Tablo 5-9	TD7
5961-1530-7001	5962-27-008-0724	TD SMD MDM 809 PLCC24IF	Tablo 5-10	TD4
5961-1530-7001	5962-27-008-0724	TD SMD MDM 809 PLCC24IF	Tablo 5-9	TD4
5961-1535-8001	5962-27-008-0735	TD SMD CDC 802 PLCC24IF	Tablo 5-10	TD15

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5961-1536-3163	5962-27-008-0736	TD MCU 16BIT M37732 QFP80IF CM (50)	Tablo 5-10	TD1
5961-1536-3163	5962-27-008-0736	TD MCU 16BIT M37732 QFP80IF CM (50)	Tablo 5-9	TD1
5961-0603-8200	5961-27-008-0738	DIYOT PIN HSMP-3820 SOT23 P-I	Tablo 5-8	D3
5961-0603-8200	5961-27-008-0738	DIYOT PIN HSMP-3820 SOT23 P-I	Tablo 5-7	D3
5961-1530-2010	5895-27-008-0801	MIXER TUF-2SM +7 DBM NNN-150	Tablo 5-6	MIX101
5961-1530-2010	5895-27-008-0801	MIXER TUF-2SM +7 DBM NNN-150	Tablo 5-5	MIX101
5961-5731-1020	5961-27-008-0819	TR NPN ANH SOT23	Tablo 5-10	DTR1, 2, 5
5961-5731-1020	5961-27-008-0819	TR NPN ANH SOT23	Tablo 5-9	DTR1, 2, 5
5961-5731-1040	5961-27-008-0820	TR NPN ANH SOT23	Tablo 5-11	DTR51, 52, 53, 81, 82, 83, 84, 85
5961-5731-1040	5961-27-008-0820	TR NPN ANH SOT23	Tablo 5-10	DTR3, 4, 6, 7, 22, 91, 101, 103, 121
5961-5731-1040	5961-27-008-0820	TR NPN ANH SOT23	Tablo 5-9	DTR3, 4, 6, 7, 22, 91, 101, 103, 121
5961-5731-1040	5961-27-008-0820	TR NPN ANH SOT23	Tablo 5-6	TR104, 308, 310, 312
5961-5731-1040	5961-27-008-0820	TR NPN ANH SOT23	Tablo 5-5	TR104, 308, 310, 312
5961-5732-1050	5961-27-008-0822	TR PNP ANH SMD	Tablo 5-10	DTR21, 102, 104
5961-5732-1050	5961-27-008-0822	TR PNP ANH SMD	Tablo 5-9	DTR21, 102, 104
5961-5732-1050	5961-27-008-0822	TR PNP ANH SMD	Tablo 5-6	TR309, 311
5961-5732-1050	5961-27-008-0822	TR PNP ANH SMD	Tablo 5-5	TR309, 311
5961-5735-8120	5961-27-008-0823	TR NPN RFAG MRF5812 SO8 I (90)	Tablo 5-8	TR1
5961-5735-8120	5961-27-008-0823	TR NPN RFAG MRF5812 SO8 I (90)	Tablo 5-7	TR1
5961-5739-3000	5961-27-008-0824	TR NPN RFGB BFG93A SOT143	Tablo 5-6	TR206, 303, 304
5961-5739-3000	5961-27-008-0824	TR NPN RFGB BFG93A SOT143	Tablo 5-5	TR206, 303, 304
5961-5739-9804	5961-27-008-0825	TR DMN UHF BF998A SOT143	Tablo 5-6	TR101, 103
5961-5739-9804	5961-27-008-0825	TR DMN UHF BF998A SOT143	Tablo 5-5	TR101, 103
5961-0900-1002	7025-27-008-0829	GOSTERGE LCD SR-YS 8 PAR A	Tablo 5-11	SG1
5952-7600-9952	5950-27-008-0900	BOBIN SOK SMD 100U %10	Tablo 5-10	L161
5952-7600-9952	5950-27-008-0900	BOBIN SOK SMD 100U %10	Tablo 5-9	L161
5905-9996-5033	5905-27-008-0923	POT KRBN/LOG BDK 50K 50mW	Tablo 5-12	A1
5946-1010-6400	5945-27-008-0936	ROLE MKNK SPST 12VDC MST	Tablo 5-16	RL1
5921-0500-3104	5920-27-008-0944	SIGORTA 3A63V PLAS HZL SMD	Tablo 5-10	S101
5921-0500-3104	5920-27-008-0944	SIGORTA 3A63V PLAS HZL SMD	Tablo 5-9	S101
5961-5821-2701	5961-27-008-1341	DIYOT SCH SOT143 I	Tablo 5-8	D4
5961-5821-2701	5961-27-008-1341	DIYOT SCH SOT143 I	Tablo 5-7	D4
5961-5821-2701	5961-27-008-1341	DIYOT SCH SOT143 I	Tablo 5-6	D102
5961-5821-2701	5961-27-008-1341	DIYOT SCH SOT143 I	Tablo 5-5	D102
5961-6031-2500	5961-27-008-1343	DIYOT GUC MA4P1250 SMQ	Tablo 5-8	D1, 2
5961-6031-2500	5961-27-008-1343	DIYOT GUC MA4P1250 SMQ	Tablo 5-7	D1, 2
6003-0126-9004	5895-27-008-1709	KAPAK AL ALT BOYANMIS	Tablo 5-1	12
6003-0126-9005	5895-27-008-1711	KAPAK AL UST BOYANMIS	Tablo 5-1	8
6009-0126-9004	5895-27-008-1713	KAPAK PC SOMUN	Tablo 5-3	25
6009-0126-9004	5895-27-008-1713	KAPAK PC SOMUN	Tablo 5-2	25
5999-9928-8221	5998-27-008-1715	TK BD AT K2 450-470MHz RF GY K	Tablo 5-3	4
5999-9928-7232	5998-27-008-1735	TK BD AT K3 KONT VE SF K (KRP)	Tablo 5-3	2
5999-9928-7232	5998-27-008-1735	TK BD AT K3 KONT VE SF K (KRP)	Tablo 5-2	2
6012-0128-9001	8305-27-008-1738	BEZ KORUYUCU 115X53	Tablo 5-15	3
6003-0126-9006	5975-27-008-1739	SASE AL BOYANMIS	Tablo 5-3	1

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
6003-0126-9006	5975-27-008-1739	SASE AL BOYANMIS	Tablo 5-2	1
5910-0188-2130	5910-27-008-1745	KOND POR SMD 8P2 0P1 150V	Tablo 5-8	C4
5910-0188-2130	5910-27-008-1745	KOND POR SMD 8P2 0P1 150V	Tablo 5-7	C23, 28
5961-9900-0318	5970-27-008-1754	PUL YALITICI SI TO-220	Tablo 5-3	12
5961-9900-0318	5970-27-008-1754	PUL YALITICI SI TO-220	Tablo 5-2	12
6005-0518-0072	5340-27-008-1757	PUL BAGLAMA I	Tablo 5-3	27
6005-0518-0072	5340-27-008-1757	PUL BAGLAMA I	Tablo 5-2	27
5952-8327-0800	5950-27-008-1764	BOBIN SOK AXL 0U27 %10	Tablo 5-8	L15
5952-8382-0800	5950-27-008-1766	BOBIN SOK AXL 0U82 %10	Tablo 5-7	L5
5961-6331-0027	5980-27-008-1770	LED KR SML-310VT SMD	Tablo 5-11	LA81
6007-0126-9001	5360-27-008-1805	YAY YAPRAK CUBE/NI 5X11.5X0.3	Tablo 5-3	21
6007-0126-9001	5360-27-008-1805	YAY YAPRAK CUBE/NI 5X11.5X0.3	Tablo 5-2	21
6009-0128-9001	5310-27-008-1807	LASTIK PUL NBR 5X30X1.5	Tablo 5-14	4
6006-0126-9001	5315-27-008-1835	PIM BR/NI 2X3.5X6	Tablo 5-3	28
6006-0126-9001	5315-27-008-1835	PIM BR/NI 2X3.5X6	Tablo 5-2	28
5999-9928-7210	5998-27-008-2074	TK BD AT K1 146-174MHz RF KART	Tablo 5-2	3
5999-9928-7220	5998-27-008-2076	TK BD AT K2 146-174MHz RF GY K	Tablo 5-2	4
5999-9928-7231	5998-27-008-2077	TK BD AT K3 KONT VE SF K (STD)	Tablo 5-3	2
5999-9928-7231	5998-27-008-2077	TK BD AT K3 KONT VE SF K (STD)	Tablo 5-2	2
5999-9928-7240	5998-27-008-2078	TK BD AT K4 GOST. VE TUS TK K	Tablo 5-4	8
5999-9928-9330	5998-27-008-2079	TK BD AKU KONTROL KARTI	Tablo 5-15	9
5962-1230-0000	5962-27-008-2231	TD MEM 1MX1BITDRAM PSOJ20CB	Tablo 5-10	TD16
5962-5631-2000	5961-27-008-2236	TR PNP GUC SMD	Tablo 5-10	TR101
5962-5631-2000	5961-27-008-2236	TR PNP GUC SMD	Tablo 5-9	TR101
5961-2231-8001	5961-27-008-2292	TEK VE CIFT YONL.GERLM.ONL.SMD	Tablo 5-10	TZ101
5961-2231-8001	5961-27-008-2292	TEK VE CIFT YONL.GERLM.ONL.SMD	Tablo 5-9	TZ101
5961-2231-8001	5961-27-008-2292	TEK VE CIFT YONL.GERLM.ONL.SMD	Tablo 5-8	TZ1
5961-2231-8001	5961-27-008-2292	TEK VE CIFT YONL.GERLM.ONL.SMD	Tablo 5-7	TZ1
6005-0126-9002	5365-27-008-2827	ARALAYICI TPE 2.5X8X3.5	Tablo 5-1	13
5307-0672-9208	5305-27-008-2832	VIDA HAV/Y PSZCL/SOX M2.5X8	Tablo 5-1	5
5307-1272-0316	5305-27-008-2834	VIDA SIL/M/Y PSZCL/SOX M3X16	Tablo 5-15	13
5307-1272-0316	5305-27-008-2834	VIDA SIL/M/Y PSZCL/SOX M3X16	Tablo 5-1	15
5999-9028-9001	5999-27-008-3869	TK GUC KAYNAGI-HOP. BIR.	Tablo 5-13	1
6625-1100-0027	6120-27-008-3887	GUC KAYNAGI 13.6V 150W	Tablo 5-15	8
5936-2310-8390	5935-27-008-3893	KONN DKDR 1X8P-PCB UL 2MM	Tablo 5-6	KN1, 2
5936-2310-8390	5935-27-008-3893	KONN DKDR 1X8P-PCB UL 2MM	Tablo 5-5	KN1, 2
6003-0128-9001	5895-27-008-3979	KAPAK AL 157X185X1.5	Tablo 5-14	22
5999-9928-8211	5998-27-008-4116	1K BD AT K1 450-470MHz RF KART	Tablo 5-3	3
5307-1272-0335	5305-27-008-4216	VIDA SIL/M/Y PSZCL/SOX M3X35	Tablo 5-1	14
6009-0128-9003	5895-27-008-4223	KAPAK HOPARLOR PC	Tablo 5-15	27
6030-0128-9002	5895-27-008-4224	TAKIM KAPAK ALT	Tablo 5-15	1
6030-0128-9002	5895-27-008-4224	TAKIM KAPAK ALT	Tablo 5-14	1
5961-1535-7001	5962-27-008-4757	TD SMD APR 806 PLCC24IF	Tablo 5-10	TD3
5961-1535-7001	5962-27-008-4757	TD SMD APR 806 PLCC24IF	Tablo 5-9	TD3
5905-4006-0222	5905-27-008-5657	DIRENC SMD 2K2 %5 0.125W	Tablo 5-7	R10
5955-1004-0001	5955-27-008-5662	KRISTAL 3RD 44.545MHz CP21B	Tablo 5-6	K101
5955-1004-0001	5955-27-008-5662	KRISTAL 3RD 44.545MHz CP21B	Tablo 5-5	K101
5999-3328-7250	5998-27-008-5694	BDK ESNK AT K5 A/K ANH VE POT	Tablo 5-12	1

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5312-1072-0314	5310-27-008-5762	PUL YAY PSZCL/SOX 3X6.2X0.8	Tablo 5-15	38
5312-1072-0314	5310-27-008-5762	PUL YAY PSZCL/SOX 3X6.2X0.8	Tablo 5-1	17
5312-0072-0313	5310-27-008-5763	PUL INC PSZCL/SOX 3X6X0.5	Tablo 5-1	16
6009-0128-9002	5975-27-008-5986	PANEL ON PC	Tablo 5-15	2
6009-0128-9002	5975-27-008-5986	PANEL ON PC	Tablo 5-14	2
6013-0126-9001	5340-27-008-6007	FILM 38.5X75X0.18	Tablo 5-4	4
6033-0528-7001	5340-27-008-6584	EKRAN PC BASKILI ASELSAN	Tablo 5-4	10
5937-2310-8380	5935-27-008-8038	KONN DKDR 2X4P-PCB .1X.1"	Tablo 5-10	KN3
5937-2310-8380	5935-27-008-8038	KONN DKDR 2X4P-PCB .1X.1"	Tablo 5-9	KN3
5307-0672-0310	5305-27-009-2901	VIDA HAV/Y PSZCL/SOX M3X10	Tablo 5-15	36
5312-1072-0417	5310-27-009-2925	PUL YAY PSZCL/SOX 4X7.6X0.9	Tablo 5-13	7
5307-1272-0410	5305-27-009-2934	VIDA SIL/M/Y PSZCL/SOX M4X10	Tablo 5-13	5
5312-0072-0420	5310-27-009-2987	PUL PSZCL/SOX 4X9X0.8	Tablo 5-13	6
6040-0528-7001	5975-27-009-3549	PANEL PC ON AG 4021/4025	Tablo 5-4	1
6030-0128-9003	5895-27-009-3702	TAKIM KAPAK UST	Tablo 5-14	23
6009-0528-7001	5315-27-009-4006	PIM PC LED AYDINLATMA 4011	Tablo 5-4	2
5910-7365-6110	5910-27-009-4496	KOND SER SMD 560P %5 50V 0805	Tablo 5-6	C113, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 121, 178, 182, 186, 187, 188, 189, 192, 193, 194, 195, 197, 201, 203, 211, 216, 221, 222, 224, 225, 227, 229, 237, 301, 305, 310, 315, 316, 318, 320, 321, 323, 325, 326, 327, 328, 333, 344, 345, 346, 348, 196
5910-7362-2103	5910-27-009-4498	KOND SER SMD 2N2 %5 50V 0805	Tablo 5-10	C61
5910-7362-2103	5910-27-009-4498	KOND SER SMD 2N2 %5 50V 0805	Tablo 5-9	C61
5905-4026-0684	5905-27-009-4500	DIRENC SMD 680K %5 0.063W	Tablo 5-6	R132
5905-4026-0684	5905-27-009-4500	DIRENC SMD 680K %5 0.063W	Tablo 5-5	R132
5952-7304-0500	5950-27-009-4692	BOBIN RF SMD 12N5 %2	Tablo 5-8	L9
5952-7304-0500	5950-27-009-4692	BOBIN RF SMD 12N5 %2	Tablo 5-6	L112, 107, 102, 302
5999-0028-9330	5998-27-010-2223	BD KARTI AKU KONTROL	Tablo 5-16	1
5905-8000-0002	6145-27-013-9829	TEL ATLAMA 0.5MM KALAY (1E)	Tablo 5-10	AT1, 2
5905-8000-0002	6145-27-013-9829	TEL ATLAMA 0.5MM KALAY (1E)	Tablo 5-9	AT1, 2
5952-0301-6005	5950-27-014-6713	BOBIN RF HAVALI	Tablo 5-8	L1
5311-1272-0308	5310-27-014-7095	SOMUN PSZCL/SOX M3	Tablo 5-15	39
5910-1550-1052	5910-27-015-5074	KOND ELA RDL 10U %20 25V	Tablo 5-16	C2, 4, 6
5952-0307-6003	5950-27-016-2487	BOBIN RF HAVALI	Tablo 5-8	L8
5952-0307-6003	5950-27-016-2487	BOBIN RF HAVALI	Tablo 5-7	L8
5952-0305-9704	5950-27-016-2488	BOBIN RF HAVALI	Tablo 5-8	L12
5952-8303-1000	5950-27-016-2489	BOBIN RF HAVALI	Tablo 5-8	L11, 13
5955-1138-1590	5955-27-016-2490	KRISTAL FUND 8.064MHz TR-3.5	Tablo 5-10	K11
5955-1138-1590	5955-27-016-2490	KRISTAL FUND 8.064MHz TR-3.5	Tablo 5-9	K11
6040-0519-4010	3439-27-016-9902	LEHİM PABUC 2.64	Tablo 5-8	TE1
6040-0519-4010	3439-27-016-9902	LEHİM PABUC 2.64	Tablo 5-7	TE1
5961-6500-4047	5996-27-023-0631	MODUL RF GUC YUK. 400-470MHz	Tablo 5-8	MD1
5905-4046-1201	5905-27-024-1010	DIRENC KF SMD 120R%5 0.25W	Tablo 5-8	R24, 25
5905-4046-1201	5905-27-024-1010	DIRENC KF SMD 120R%5 0.25W	Tablo 5-7	R21, 22
5961-5430-3113	5962-27-024-7527	TD DET SSOP16P225B TA31136 I	Tablo 5-6	TD101

ASELSAN P/N	NATO S/N	TANIM	TABLO NO	KONUM NO
5961-5430-3113	5962-27-024-7527	TD DET SSOP16P225B TA31136 I	Tablo 5-5	TD101
5952-7368-0009	5950-27-025-0478	BOBIN RF SMD 68N %5	Tablo 5-5	L307, 309
5961-5430-1233	5962-27-025-0526	TD LVR TK112 SOT-23L C	Tablo 5-6	TD104
5961-5430-1233	5962-27-025-0526	TD LVR TK112 SOT-23L C	Tablo 5-5	TD104
5910-0464-7111	5910-27-025-0529	KOND X7R 0402 470P %10 50V	Tablo 5-10	C189
5910-0464-7111	5910-27-025-0529	KOND X7R 0402 470P %10 50V	Tablo 5-9	C189
5910-0441-0070	5910-27-025-0659	KOND SER SMD 1U %10 16V 0805	Tablo 5-7	C13
5961-5404-3581	5962-27-025-0732	TD OAM LMV358 MMX MSOP8 I	Tablo 5-6	TD103
5961-5404-3581	5962-27-025-0732	TD OAM LMV358 MMX MSOP8 I	Tablo 5-5	TD103
5961-5404-3210	5962-27-027-3294	TD OAM LMV321 SOT23-5 I	Tablo 5-6	TD102
5961-5404-3210	5962-27-027-3294	TD OAM LMV321 SOT23-5 I	Tablo 5-5	TD102
5961-6500-1317	5996-27-027-3459	MODUL RF GUC YUK. 135-175MHz	Tablo 5-7	MD1
5952-0306-9701	5950-27-028-1236	BOBIN RF HAVALI	Tablo 5-7	L11, 13
5952-0306-9702	5950-27-028-1242	BOBIN RF HAVALI	Tablo 5-7	L12
5952-7110-0003	5950-27-028-1246	BOBIN SOK CHIP 1U %10	Tablo 5-5	L308, 310, 312, 313
5961-0221-6071	5961-33-126-6390	TR PNP GNL BCW70 SOT23 I	Tablo 5-6	TR202
5961-0221-6071	5961-33-126-6390	TR PNP GNL BCW70 SOT23 I	Tablo 5-5	TR202
5910-7461-0087	5910-99-096-5150	KOND SER SMD 100N %10 50V 0805	Tablo 5-11	C21, 31
5910-0260-1131	5910-99-256-1133	KOND TFL SMD 1P 0P05 %2 50V	Tablo 5-6	C109
5910-0261-5120	5910-99-336-1562	KOND TFL SMD 15P %2 50V	Tablo 5-6	C106
5910-0268-2130	5910-99-337-6122	KOND TFL SMD 8P2 0P1 50V	Tablo 5-6	C108, 124, 341
5910-0268-2130	5910-99-337-6122	KOND TFL SMD 8P2 0P1 50V	Tablo 5-6	C127
5910-0262-2130	5910-99-401-6027	KOND TFL SMD 2P2 0P05 50V	Tablo 5-6	C112
5910-0262-2130	5910-99-401-6027	KOND TFL SMD 2P2 0P05 50V	Tablo 5-6	C308, 337
5910-0263-9130	5910-99-479-5810	KOND TFL SMD 3P9 0P05 50V	Tablo 5-6	C304
5910-7061-8130	5910-99-664-9631	KOND SER SMD 1P8 %5 50V 0805	Tablo 5-6	C122
5910-0261-5130	5910-99-724-2057	KOND TFL SMD 1P5 0P05 50V	Tablo 5-6	C128
5910-0265-6130	5910-99-840-1263	KOND TFL SMD 5P6 0P05 50V	Tablo 5-6	C302, 343
6015-0100-0075	5999-99-862-3379	CONTA Si-Ag 1.78mm	Tablo 5-1	3
5910-0263-3130	5910-99-929-7800	KOND TFL SMD 3P3 0P05 50V	Tablo 5-6	C153
5910-0263-3130	5910-99-929-7800	KOND TFL SMD 3P3 0P05 50V	Tablo 5-6	C303, 340

5.3.3. Tanım Sıralı Yedek Parça Dizini

TANIM	ASELSAN P/N	NATO S/N	TABLO NO	KONUM NO
4021 VHF-FM KRİPTOLU AT	5820-4021-0002	--	Tablo 5-13	2
4021 VHF-FM STANDART AT	5820-4021-0001	--	Tablo 5-13	2
4025 UHF-FM KRİPTOLU AT	5820-4025-0002	--	Tablo 5-13	2
4025 UHF-FM STANDART AT	5820-4025-0001	--	Tablo 5-13	2
ARALAYICI PC PANEL ON	6005-0126-9005	5365-27-007-9714	Tablo 5-4	9
ARALAYICI TPE 2.5X8X3.5	6005-0126-9002	5365-27-008-2827	Tablo 5-1	13
ARALAYICI TPE 3.4X8X8.5	6005-0126-9003	5365-27-007-8604	Tablo 5-1	9
AYAK PUR SY NR 12.7X3.5	6015-0500-0032	5340-01-277-2082	Tablo 5-14	25
BD KARTI AKU KONTROL	5999-0028-9330	5998-27-010-2223	Tablo 5-16	1
BDK ESNK AT K5 A/K ANH VE POT	5999-3328-7250	5998-27-008-5694	Tablo 5-12	1
BEZ KORUYUCU 115X53	6012-0128-9001	8305-27-008-1738	Tablo 5-15	3
BOBIN RF CHIP 1008 1000N %5	5952-7307-1000	--	Tablo 5-5	L202, 301, 303, 305
BOBIN RF CHIP 1008 1000N %5	5952-7307-1000	--	Tablo 5-7	L3
BOBIN RF CHIP 1008 100N 5%	5952-7308-1000	--	Tablo 5-8	L4
BOBIN RF CHIP 1008 12N 5%	5952-7309-1200	--	Tablo 5-6	L110, 111
BOBIN RF CHIP 1008 18N 5%	5952-7309-1800	--	Tablo 5-6	L104
BOBIN RF CHIP 1008 18N 5%	5952-7309-1800	--	Tablo 5-8	L10
BOBIN RF CHIP 1008 2200N 5%	5952-7307-2200	--	Tablo 5-5	L120
BOBIN RF CHIP 1008 2200N 5%	5952-7307-2200	--	Tablo 5-6	L120
BOBIN RF CHIP 1008 22N 5%	5952-7309-2200	--	Tablo 5-6	L201, 304, 306, 307, 309
BOBIN RF CHIP 1008 270N 5%	5952-7308-2700	--	Tablo 5-5	L104
BOBIN RF CHIP 1008 27N 5%	5952-7309-2700	--	Tablo 5-6	L105
BOBIN RF CHIP 1008 330N 5%	5952-7308-3300	--	Tablo 5-7	L4
BOBIN RF CHIP 1008 330N 5%	5952-7308-3300	--	Tablo 5-8	L3, 14
BOBIN RF CHIP 1008 3900N 5%	5952-7307-3900	--	Tablo 5-5	L116, 118
BOBIN RF CHIP 1008 3900N 5%	5952-7307-3900	--	Tablo 5-6	L116
BOBIN RF CHIP 1008 3900N 5%	5952-7307-3900	--	Tablo 5-6	L118
BOBIN RF CHIP 1008 470N %5	5952-7308-4700	--	Tablo 5-5	L113, 114
BOBIN RF CHIP 1008 470N %5	5952-7308-4700	--	Tablo 5-6	L114
BOBIN RF CHIP 1008 47N %5	5952-7309-4700	--	Tablo 5-7	L10
BOBIN RF CHIP 1008 560N 5%	5952-7308-5600	--	Tablo 5-6	L202, 301, 303, 305, 308, 310, 312, 313
BOBIN RF CHIP 1008 56N 5%	5952-7309-5600	--	Tablo 5-5	L101, 107, 201, 304, 306
BOBIN RF CHIP 1008 56N 5%	5952-7309-5600	--	Tablo 5-7	L2, 6
BOBIN RF CHIP 1008 68N 5%	5952-7309-6800	--	Tablo 5-6	L113
BOBIN RF CHIP 1008 68N 5%	5952-7309-6800	--	Tablo 5-8	L5
BOBIN RF CHIP 1008 820N 5%	5952-7308-8200	--	Tablo 5-5	L119
BOBIN RF CHIP 1008 820N 5%	5952-7308-8200	--	Tablo 5-6	L119
BOBIN RF CHIP 1008 82N 5%	5952-7309-8200	--	Tablo 5-5	L105
BOBIN RF HAVALI	5952-0307-6003	5950-27-016-2487	Tablo 5-7	L8
BOBIN RF HAVALI	5952-0306-9701	5950-27-028-1236	Tablo 5-7	L11, 13
BOBIN RF HAVALI	5952-0306-9702	5950-27-028-1242	Tablo 5-7	L12
BOBIN RF HAVALI	5952-0301-6005	5950-27-014-6713	Tablo 5-8	L1

TANIM	ASELSAN P/N	NATO S/N	TABLO NO	KONUM NO
BOBIN RF HAVALI	5952-0307-6003	5950-27-016-2487	Tablo 5-8	L8
BOBIN RF HAVALI	5952-0305-9704	5950-27-016-2488	Tablo 5-8	L12
BOBIN RF HAVALI	5952-8303-1000	5950-27-016-2489	Tablo 5-8	L11, 13
BOBIN RF SMD 1008 680N %5	5952-7308-6800	--	Tablo 5-5	L115
BOBIN RF SMD 1008 680N %5	5952-7308-6800	--	Tablo 5-6	L115
BOBIN RF SMD 12N5 %2	5952-7304-0500	5950-27-009-4692	Tablo 5-6	L112, 107, 102, 302
BOBIN RF SMD 12N5 %2	5952-7304-0500	5950-27-009-4692	Tablo 5-8	L9
BOBIN RF SMD 18N5 %2	5952-7305-0500	5950-27-007-8787	Tablo 5-5	L102, 103, 108, 109, 111, 302, 311
BOBIN RF SMD 18N5 %2	5952-7305-0500	5950-27-007-8787	Tablo 5-6	L101, 103, 106, 108
BOBIN RF SMD 22N %2	5952-7307-0500	--	Tablo 5-8	L6
BOBIN RF SMD 43N %2	5952-7310-0500	5950-27-007-8790	Tablo 5-7	L9
BOBIN RF SMD 4N7 %10	5952-7347-0004	5950-27-007-8837	Tablo 5-5	L110
BOBIN RF SMD 68N %5	5952-7368-0009	5950-27-025-0478	Tablo 5-5	L307, 309
BOBIN RF SMD 8N %2	5952-7303-0500	--	Tablo 5-6	L311
BOBIN RF SMD 8N %2	5952-7303-0500	--	Tablo 5-8	L2
BOBIN SOK AXL 0U27 %10	5952-8327-0800	5950-27-008-1764	Tablo 5-8	L15
BOBIN SOK AXL 0U82 %10	5952-8382-0800	5950-27-008-1766	Tablo 5-7	L5
BOBIN SOK CHIP 1U %10	5952-7110-0003	5950-27-028-1246	Tablo 5-5	L308, 310, 312, 313
BOBIN SOK SMD 100U %10	5952-7600-9952	5950-27-008-0900	Tablo 5-10	L161
BOBIN SOK SMD 100U %10	5952-7600-9952	5950-27-008-0900	Tablo 5-9	L161
CARBON FILM RESISTORS 1K	5905-2206-0012	5905-27-006-8419	Tablo 5-16	R3
CARBON FILM RESISTORS 2K2	5905-2206-0222	5905-12-147-5627	Tablo 5-16	R7
CEKIRDEK FT 13X14 12-365-K	5952-9900-0347	--	Tablo 5-15	34
CONTA Si-Ag 1.78mm	6015-0100-0075	5999-99-862-3379	Tablo 5-1	3
DIRENC KARB FILM 10K %5 1/4W	5905-2206-0103	5905-27-006-8566	Tablo 5-16	R5
DIRENC KARB FILM 4.7K %5 1/4W	5905-2206-0472	5905-12-147-5625	Tablo 5-16	R6
DIRENC KF SMD 120R%5 0.25W	5905-4046-1201	5905-27-024-1010	Tablo 5-7	R21, 22
DIRENC KF SMD 120R%5 0.25W	5905-4046-1201	5905-27-024-1010	Tablo 5-8	R24, 25
DIRENC KF SMD 1K5 %5 0.250W	5905-4046-1502	5905-27-006-8500	Tablo 5-10	R101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108
DIRENC KF SMD 1K5 %5 0.250W	5905-4046-1502	5905-27-006-8500	Tablo 5-9	R101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108
DIRENC KF SMD 390R %5 0.250W	5905-4046-3901	5905-27-006-8502	Tablo 5-7	R14, 15
DIRENC KF SMD 390R %5 0.250W	5905-4046-3901	5905-27-006-8502	Tablo 5-8	R14, 15
DIRENC KFMR SMD 0R0 0805	5905-8000-0000	5905-27-006-8504	Tablo 5-10	R202
DIRENC KFMR SMD 0R0 0805	5905-8000-0000	5905-27-006-8504	Tablo 5-6	R305, 333, 335
DIRENC KFMR SMD 0R0 0805	5905-8000-0000	5905-27-006-8504	Tablo 5-8	R31
DIRENC KFMR SMD 0R0 0805	5905-8000-0000	5905-27-006-8504	Tablo 5-9	R202
DIRENC KFMR SMD 100K %1 0.1W	5905-4034-1004	5905-27-006-8489	Tablo 5-10	R66, 66A
DIRENC KFMR SMD 100K %1 0.1W	5905-4034-1004	5905-27-006-8489	Tablo 5-9	R66, 66A
DIRENC KFMR SMD 11K8 %1 0.1W	5905-4034-1183	5905-27-006-8492	Tablo 5-10	R14
DIRENC KFMR SMD 11K8 %1 0.1W	5905-4034-1183	5905-27-006-8492	Tablo 5-9	R14
DIRENC KFMR SMD 150K %1 0.1W	5905-4034-1504	5905-27-006-8493	Tablo 5-10	R67A, 65
DIRENC KFMR SMD 150K %1 0.1W	5905-4034-1504	5905-27-006-8493	Tablo 5-9	R67A, 65
DIRENC KFMR SMD 174K %1 0.1W	5905-4034-1744	--	Tablo 5-10	R65A
DIRENC KFMR SMD 174K %1 0.1W	5905-4034-1744	--	Tablo 5-9	R65A
DIRENC KFMR SMD 1M00 %1 0.1W	5905-4034-1005	5905-27-006-8491	Tablo 5-10	R63, 64, 68A, 98

TANIM	ASELSAN P/N	NATO S/N	TABLO NO	KONUM NO
DIRENC KFMR SMD 1M00 %1 0.1W	5905-4034-1005	5905-27-006-8491	Tablo 5-9	R63, 64, 68A, 98
DIRENC KFMR SMD 29K4 %1 0.1W	5905-4034-2943	5905-27-006-8495	Tablo 5-10	R13
DIRENC KFMR SMD 29K4 %1 0.1W	5905-4034-2943	5905-27-006-8495	Tablo 5-9	R13
DIRENC KFMR SMD 365K %1 0.1W	5905-4034-3654	5905-27-006-8496	Tablo 5-10	R63A
DIRENC KFMR SMD 365K %1 0.1W	5905-4034-3654	5905-27-006-8496	Tablo 5-9	R63A
DIRENC KFMR SMD 56K2 %1 0.1W	5905-4034-5623	5905-27-006-8497	Tablo 5-10	R67
DIRENC KFMR SMD 56K2 %1 0.1W	5905-4034-5623	5905-27-006-8497	Tablo 5-9	R67
DIRENC KFMR SMD 750K %1 0.1W	5905-4034-7504	5905-27-006-8499	Tablo 5-10	R64A, 68
DIRENC KFMR SMD 750K %1 0.1W	5905-4034-7504	5905-27-006-8499	Tablo 5-9	R64A, 68
DIRENC KRFL 560K %5 1/4W	5905-2206-5604	5905-27-006-8589	Tablo 5-16	R4
DIRENC MTFL AXL 46K4 %1 0.6W	2322-1563-4643	5905-14-313-6824	Tablo 5-16	R1
DIRENC MTFL AXL 57K6 %1 0.6W	2322-1563-5763	5905-14-313-6828	Tablo 5-16	R2
DIRENC SMD 100K %5 0.063W	5905-4026-0104	5905-27-006-8442	Tablo 5-10	R34, 36, 37, 41, 78, 79, 81, 82, 90, 91, 128, 141, 143, 144, 149,
DIRENC SMD 100K %5 0.063W	5905-4026-0104	5905-27-006-8442	Tablo 5-5	R134, 135, 136, 141, 209, 210, 215, 216, 339
DIRENC SMD 100K %5 0.063W	5905-4026-0104	5905-27-006-8442	Tablo 5-6	R134, 135, 136, 141, 209, 210, 215, 216, 339
DIRENC SMD 100K %5 0.063W	5905-4026-0104	5905-27-006-8442	Tablo 5-7	R7, 8, 26
DIRENC SMD 100K %5 0.063W	5905-4026-0104	5905-27-006-8442	Tablo 5-8	R7, 8, 26
DIRENC SMD 100K %5 0.063W	5905-4026-0104	5905-27-006-8442	Tablo 5-9	R34, 36, 37, 41, 78, 79, 81, 82, 90, 91, 128, 141, 143, 144, 149,
DIRENC SMD 100R %5 0.063W	5905-4026-0101	5905-27-006-8435	Tablo 5-10	R4, 52, 59, 100, 112, 113, 201
DIRENC SMD 100R %5 0.063W	5905-4026-0101	5905-27-006-8435	Tablo 5-11	R15
DIRENC SMD 100R %5 0.063W	5905-4026-0101	5905-27-006-8435	Tablo 5-5	R103, 104, 118, 119, 120, 241, 243, 301, 336, 338
DIRENC SMD 100R %5 0.063W	5905-4026-0101	5905-27-006-8435	Tablo 5-6	R104, 105, 118, 119, 120, 240, 241, 243, 301, 307, 329, 336, 338
DIRENC SMD 100R %5 0.063W	5905-4026-0101	5905-27-006-8435	Tablo 5-7	R6
DIRENC SMD 100R %5 0.063W	5905-4026-0101	5905-27-006-8435	Tablo 5-8	R6
DIRENC SMD 100R %5 0.063W	5905-4026-0101	5905-27-006-8435	Tablo 5-9	R4, 52, 59, 100, 112, 113, 201
DIRENC SMD 100R %5 0.125W	5905-4006-0101	5905-27-006-8422	Tablo 5-7	R16
DIRENC SMD 100R %5 0.125W	5905-4006-0101	5905-27-006-8422	Tablo 5-8	R16
DIRENC SMD 10K %5 0.063W	5905-4026-0103	5905-27-006-8440	Tablo 5-10	R3, 42, 71, 75, 86, 95, 114, 115, 117, 131, 185
DIRENC SMD 10K %5 0.063W	5905-4026-0103	5905-27-006-8440	Tablo 5-11	R16, 84, 86
DIRENC SMD 10K %5 0.063W	5905-4026-0103	5905-27-006-8440	Tablo 5-5	R133, 144, 147, 149, 213, 233, 234
DIRENC SMD 10K %5 0.063W	5905-4026-0103	5905-27-006-8440	Tablo 5-6	R133, 144, 147, 149, 213, 233, 234
DIRENC SMD 10K %5 0.063W	5905-4026-0103	5905-27-006-8440	Tablo 5-7	R5, 9, 20, 25, 29
DIRENC SMD 10K %5 0.063W	5905-4026-0103	5905-27-006-8440	Tablo 5-8	R5, 9, 20, 21, 27
DIRENC SMD 10K %5 0.063W	5905-4026-0103	5905-27-006-8440	Tablo 5-9	R3, 42, 71, 75, 86, 95, 114, 115, 117, 131, 185
DIRENC SMD 10M %5 0.063W	5905-4026-0105	5905-27-006-8444	Tablo 5-10	R57
DIRENC SMD 10M %5 0.063W	5905-4026-0105	5905-27-006-8444	Tablo 5-9	R57

TANIM	ASELSAN P/N	NATO S/N	TABLO NO	KONUM NO
DIRENC SMD 10R %5 0.063W	5905-4026-0109	5905-27-006-8642	Tablo 5-10	R203, 208
DIRENC SMD 10R %5 0.063W	5905-4026-0109	5905-27-006-8642	Tablo 5-5	R151, 223, 230, 305, 328, 333, 335
DIRENC SMD 10R %5 0.063W	5905-4026-0109	5905-27-006-8642	Tablo 5-6	R151, 223, 230, 328
DIRENC SMD 10R %5 0.063W	5905-4026-0109	5905-27-006-8642	Tablo 5-8	R2, 19
DIRENC SMD 10R %5 0.063W	5905-4026-0109	5905-27-006-8642	Tablo 5-9	R203, 208
DIRENC SMD 10R %5 0.125W	5905-4006-0109	5905-27-006-8424	Tablo 5-7	R3
DIRENC SMD 10R %5 0.125W	5905-4006-0109	5905-27-006-8424	Tablo 5-8	R3
DIRENC SMD 120K %5 0.063W	5905-4026-0124	5905-27-006-8448	Tablo 5-10	R92
DIRENC SMD 120K %5 0.063W	5905-4026-0124	5905-27-006-8448	Tablo 5-5	R101, 123
DIRENC SMD 120K %5 0.063W	5905-4026-0124	5905-27-006-8448	Tablo 5-6	R102, 123
DIRENC SMD 120K %5 0.063W	5905-4026-0124	5905-27-006-8448	Tablo 5-9	R92
DIRENC SMD 120R %5 0.063W	5905-4026-0121	5905-27-006-8445	Tablo 5-5	R240, 307, 329
DIRENC SMD 120R %5 0.063W	5905-4026-0121	5905-27-006-8445	Tablo 5-6	R313
DIRENC SMD 150K %5 0.063W	5905-4026-0154	5905-27-006-8450	Tablo 5-10	R84, 85, 140, 186, 187
DIRENC SMD 150K %5 0.063W	5905-4026-0154	5905-27-006-8450	Tablo 5-5	R107, 126, 212
DIRENC SMD 150K %5 0.063W	5905-4026-0154	5905-27-006-8450	Tablo 5-6	R108, 126
DIRENC SMD 150K %5 0.063W	5905-4026-0154	5905-27-006-8450	Tablo 5-6	R212
DIRENC SMD 150K %5 0.063W	5905-4026-0154	5905-27-006-8450	Tablo 5-9	R84, 85, 140, 186, 187
DIRENC SMD 150R %5 0.063W	5905-4026-0151	5905-27-006-8646	Tablo 5-5	R109, 127, 314, 316
DIRENC SMD 150R %5 0.063W	5905-4026-0151	5905-27-006-8646	Tablo 5-6	R110, 127
DIRENC SMD 15K %5 0.063W	5905-4026-0153	5905-27-006-8649	Tablo 5-10	R10, 145
DIRENC SMD 15K %5 0.063W	5905-4026-0153	5905-27-006-8649	Tablo 5-5	R202
DIRENC SMD 15K %5 0.063W	5905-4026-0153	5905-27-006-8649	Tablo 5-6	R202
DIRENC SMD 15K %5 0.063W	5905-4026-0153	5905-27-006-8649	Tablo 5-9	R10, 145
DIRENC SMD 180K %5 0.063W	5905-4026-0184	5905-27-006-8453	Tablo 5-11	R11, 13
DIRENC SMD 180R %5 0.063W	5905-4026-0181	5905-27-006-8651	Tablo 5-5	R105, 111, 113, 313, 320
DIRENC SMD 180R %5 0.063W	5905-4026-0181	5905-27-006-8651	Tablo 5-6	R314, 316, 320
DIRENC SMD 180R %5 0.063W	5905-4026-0181	5905-27-006-8651	Tablo 5-7	R23
DIRENC SMD 18K %5 0.063W	5905-4026-0183	5905-27-006-8652	Tablo 5-5	R231
DIRENC SMD 18R %5 0.063W	5905-4026-0189	5905-27-006-8454	Tablo 5-5	R221, 318
DIRENC SMD 18R %5 0.063W	5905-4026-0189	5905-27-006-8454	Tablo 5-6	R113
DIRENC SMD 18R %5 0.063W	5905-4026-0189	5905-27-006-8454	Tablo 5-6	R221
DIRENC SMD 1K %5 0.063W	5905-4026-0102	5905-27-006-8637	Tablo 5-10	R110
DIRENC SMD 1K %5 0.063W	5905-4026-0102	5905-27-006-8637	Tablo 5-10	R20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 32, 33, 96, 130, 209
DIRENC SMD 1K %5 0.063W	5905-4026-0102	5905-27-006-8637	Tablo 5-11	R1, 2, 14, 83, 85, 91, 92, 93, 94
DIRENC SMD 1K %5 0.063W	5905-4026-0102	5905-27-006-8637	Tablo 5-5	R341
DIRENC SMD 1K %5 0.063W	5905-4026-0102	5905-27-006-8637	Tablo 5-6	R317, 319, 341
DIRENC SMD 1K %5 0.063W	5905-4026-0102	5905-27-006-8637	Tablo 5-9	R110
DIRENC SMD 1K %5 0.063W	5905-4026-0102	5905-27-006-8637	Tablo 5-9	R20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 32, 33, 96, 130, 209
DIRENC SMD 1K2 %5 0.063W	5905-4026-0122	5905-27-006-8645	Tablo 5-8	R13
DIRENC SMD 1K5 %5 0.063W	5905-4026-0152	5905-27-006-8647	Tablo 5-10	R125
DIRENC SMD 1K5 %5 0.063W	5905-4026-0152	5905-27-006-8647	Tablo 5-9	R125
DIRENC SMD 1K8 %5 0.063W	5905-4026-0182	5905-27-006-8452	Tablo 5-5	R334
DIRENC SMD 1K8 %5 0.063W	5905-4026-0182	5905-27-006-8452	Tablo 5-6	R334
DIRENC SMD 1K8 %5 0.063W	5905-4026-0182	5905-27-006-8452	Tablo 5-7	R13

TANIM	ASELSAN P/N	NATO S/N	TABLO NO	KONUM NO
DIRENC SMD 1K8 %5 0.125W (90)	5905-4006-0182	5905-14-457-2186	Tablo 5-7	R12
DIRENC SMD 1K8 %5 0.125W (90)	5905-4006-0182	5905-14-457-2186	Tablo 5-8	R12
DIRENC SMD 1M %5 0.063W	5905-4026-0015	5905-27-006-8433	Tablo 5-10	R2, 38, 39
DIRENC SMD 1M %5 0.063W	5905-4026-0015	5905-27-006-8433	Tablo 5-5	R146
DIRENC SMD 1M %5 0.063W	5905-4026-0015	5905-27-006-8433	Tablo 5-6	R146
DIRENC SMD 1M %5 0.063W	5905-4026-0015	5905-27-006-8433	Tablo 5-7	R24
DIRENC SMD 1M %5 0.063W	5905-4026-0015	5905-27-006-8433	Tablo 5-8	R22
DIRENC SMD 1M %5 0.063W	5905-4026-0015	5905-27-006-8433	Tablo 5-9	R2, 38, 39
DIRENC SMD 220K %5 0.063W	5905-4026-0224	5905-27-006-8657	Tablo 5-10	R31, 142, 146
DIRENC SMD 220K %5 0.063W	5905-4026-0224	5905-27-006-8657	Tablo 5-5	R138, 139
DIRENC SMD 220K %5 0.063W	5905-4026-0224	5905-27-006-8657	Tablo 5-6	R138, 139
DIRENC SMD 220K %5 0.063W	5905-4026-0224	5905-27-006-8657	Tablo 5-9	R31, 142, 146
DIRENC SMD 220R %5 0.063W	5905-4026-0221	5905-27-006-8654	Tablo 5-7	R19
DIRENC SMD 220R %5 0.063W	5905-4026-0221	5905-27-006-8654	Tablo 5-8	R29, 30
DIRENC SMD 220R %5 0.125W	5905-4006-0221	5905-27-006-8427	Tablo 5-7	R4
DIRENC SMD 22K %5 0.063W	5905-4026-0223	5905-27-006-8456	Tablo 5-10	R70, 74
DIRENC SMD 22K %5 0.063W	5905-4026-0223	5905-27-006-8456	Tablo 5-9	R70, 74
DIRENC SMD 22R %5 0.063W	5905-4026-0229	5905-27-006-8660	Tablo 5-5	R218, 219, 237, 238, 310, 312, 321, 322
DIRENC SMD 22R %5 0.063W	5905-4026-0229	5905-27-006-8660	Tablo 5-6	R218, 219, 237, 238
DIRENC SMD 22R %5 0.063W	5905-4026-0229	5905-27-006-8660	Tablo 5-6	R321
DIRENC SMD 270R %5 0.063W	5905-4026-0271	5905-27-006-8458	Tablo 5-5	R121
DIRENC SMD 270R %5 0.063W	5905-4026-0271	5905-27-006-8458	Tablo 5-6	R112, 162
DIRENC SMD 270R %5 0.063W	5905-4026-0271	5905-27-006-8458	Tablo 5-6	R121
DIRENC SMD 27K %5 0.063W	5905-4026-0273	5905-27-006-8661	Tablo 5-5	R106, 125, 145
DIRENC SMD 27K %5 0.063W	5905-4026-0273	5905-27-006-8661	Tablo 5-6	R101, 107, 125, 145
DIRENC SMD 27K %5 0.063W	5905-4026-0273	5905-27-006-8661	Tablo 5-6	R242
DIRENC SMD 27R %5 0.063W	5905-4026-0279	5905-27-006-8463	Tablo 5-7	R2
DIRENC SMD 2K2 %5 0.063W	5905-4026-0222	5905-27-006-8655	Tablo 5-10	R27, 123
DIRENC SMD 2K2 %5 0.063W	5905-4026-0222	5905-27-006-8655	Tablo 5-5	R115, 137, 225, 228
DIRENC SMD 2K2 %5 0.063W	5905-4026-0222	5905-27-006-8655	Tablo 5-6	R115, 225, 228
DIRENC SMD 2K2 %5 0.063W	5905-4026-0222	5905-27-006-8655	Tablo 5-6	R137
DIRENC SMD 2K2 %5 0.063W	5905-4026-0222	5905-27-006-8655	Tablo 5-9	R27, 123
DIRENC SMD 2K2 %5 0.125W	5905-4006-0222	5905-27-008-5657	Tablo 5-7	R10
DIRENC SMD 2K7 %5 0.063W	5905-4026-0272	5905-27-006-8460	Tablo 5-5	R302, 330
DIRENC SMD 2K7 %5 0.063W	5905-4026-0272	5905-27-006-8460	Tablo 5-6	R302, 330
DIRENC SMD 330K %5 0.063W	5905-4026-0334	5905-27-006-8473	Tablo 5-10	R93, 94
DIRENC SMD 330K %5 0.063W	5905-4026-0334	5905-27-006-8473	Tablo 5-5	R130
DIRENC SMD 330K %5 0.063W	5905-4026-0334	5905-27-006-8473	Tablo 5-6	R130
DIRENC SMD 330K %5 0.063W	5905-4026-0334	5905-27-006-8473	Tablo 5-9	R93, 94
DIRENC SMD 330R %5 0.063W	5905-4026-0331	5905-27-006-8662	Tablo 5-5	R208, 220, 222, 317, 319
DIRENC SMD 330R %5 0.063W	5905-4026-0331	5905-27-006-8662	Tablo 5-6	R208, 220, 222
DIRENC SMD 330R %5 0.063W	5905-4026-0331	5905-27-006-8662	Tablo 5-7	R1, 27, 28
DIRENC SMD 330R %5 0.063W	5905-4026-0331	5905-27-006-8662	Tablo 5-8	R1
DIRENC SMD 33K %5 0.063W	5905-4026-0333	5905-27-006-8471	Tablo 5-10	R55, 77
DIRENC SMD 33K %5 0.063W	5905-4026-0333	5905-27-006-8471	Tablo 5-5	R129, 217
DIRENC SMD 33K %5 0.063W	5905-4026-0333	5905-27-006-8471	Tablo 5-6	R129, 217
DIRENC SMD 33K %5 0.063W	5905-4026-0333	5905-27-006-8471	Tablo 5-9	R55, 77

TANIM	ASELSAN P/N	NATO S/N	TABLO NO	KONUM NO
DIRENC SMD 33R %5 0.063W	5905-4026-0339	5905-27-006-8474	Tablo 5-5	R112
DIRENC SMD 33R %5 0.063W	5905-4026-0339	5905-27-006-8474	Tablo 5-6	R315
DIRENC SMD 33R %5 0.063W	5905-4026-0339	5905-27-006-8474	Tablo 5-6	R322
DIRENC SMD 390K %5 0.063W	5905-4026-0394	5905-27-007-9116	Tablo 5-5	R143
DIRENC SMD 390K %5 0.063W	5905-4026-0394	5905-27-007-9116	Tablo 5-6	R143
DIRENC SMD 39K %5 0.063W	5905-4026-0393	5905-27-006-8476	Tablo 5-5	R242
DIRENC SMD 39K %5 0.063W	5905-4026-0393	5905-27-006-8476	Tablo 5-6	R231
DIRENC SMD 39R %5 0.063W	5905-4026-0399	5905-27-007-8828	Tablo 5-5	R315
DIRENC SMD 3K3 %5 0.063W	5905-4026-0332	5905-27-006-8470	Tablo 5-5	R131, 232, 236
DIRENC SMD 3K3 %5 0.063W	5905-4026-0332	5905-27-006-8470	Tablo 5-6	R131, 229, 236
DIRENC SMD 3K9 %5 0.063W	5905-4026-0392	5905-27-006-8663	Tablo 5-5	R311, 324
DIRENC SMD 3K9 %5 0.063W	5905-4026-0392	5905-27-006-8663	Tablo 5-6	R224, 311, 324
DIRENC SMD 470K %5 0.063W	5905-4026-0474	5905-27-006-8666	Tablo 5-10	R126
DIRENC SMD 470K %5 0.063W	5905-4026-0474	5905-27-006-8666	Tablo 5-9	R126
DIRENC SMD 470R %5 0.125W	5905-4006-0471	5905-27-006-8429	Tablo 5-11	R70, 71, 72, 73
DIRENC SMD 47K %5 0.063W	5905-4026-0473	5905-27-006-8665	Tablo 5-10	R1, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 30, 35, 40, 53, 54, 72, 73, 97, 99, 109, 118, 122, 127, 151, 161, 200
DIRENC SMD 47K %5 0.063W	5905-4026-0473	5905-27-006-8665	Tablo 5-11	R51, 54, 55, 56, 57
DIRENC SMD 47K %5 0.063W	5905-4026-0473	5905-27-006-8665	Tablo 5-5	R148, 152, 153, 203, 205, 206, 207
DIRENC SMD 47K %5 0.063W	5905-4026-0473	5905-27-006-8665	Tablo 5-6	R148, 152, 153, 203, 205, 206, 207
DIRENC SMD 47K %5 0.063W	5905-4026-0473	5905-27-006-8665	Tablo 5-9	R1, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 30, 35, 40, 53, 54, 72, 73, 97, 99, 109, 118, 122, 127, 151, 161, 200
DIRENC SMD 47R %5 0.063W	5905-4026-0479	5905-27-006-8480	Tablo 5-5	R114, 235
DIRENC SMD 47R %5 0.063W	5905-4026-0479	5905-27-006-8480	Tablo 5-6	R114, 235
DIRENC SMD 47R %5 0.125W	5905-4006-0479	5905-27-006-8431	Tablo 5-7	R17, 18
DIRENC SMD 47R %5 0.125W	5905-4006-0479	5905-27-006-8431	Tablo 5-8	R17, 18
DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	5905-4026-0472	5905-27-006-8478	Tablo 5-10	R5, 28, 29, 56, 60, 62, 111, 116, 120, 124, 148, 180, 181, 189, 204
DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	5905-4026-0472	5905-27-006-8478	Tablo 5-11	R12, 80, 81, 82
DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	5905-4026-0472	5905-27-006-8478	Tablo 5-5	R204, 214, 227, 229, 303, 304, 309, 323, 331, 332
DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	5905-4026-0472	5905-27-006-8478	Tablo 5-6	R204, 214, 227, 232, 303, 304, 309, 323, 331, 332
DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	5905-4026-0472	5905-27-006-8478	Tablo 5-7	R30
DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	5905-4026-0472	5905-27-006-8478	Tablo 5-8	R28
DIRENC SMD 4K7 %5 0.063W	5905-4026-0472	5905-27-006-8478	Tablo 5-9	R5, 28, 29, 56, 60, 62, 111, 116, 120, 124, 148, 180, 181, 189, 204
DIRENC SMD 4R7 %5 0.063W	5905-4026-0477	5905-27-006-8479	Tablo 5-10	R50, 51
DIRENC SMD 4R7 %5 0.063W	5905-4026-0477	5905-27-006-8479	Tablo 5-6	R318
DIRENC SMD 4R7 %5 0.063W	5905-4026-0477	5905-27-006-8479	Tablo 5-9	R50, 51
DIRENC SMD 560R %5 0.063W	5905-4026-0561	5905-27-006-8481	Tablo 5-5	R142, 308, 325
DIRENC SMD 560R %5 0.063W	5905-4026-0561	5905-27-006-8481	Tablo 5-6	R142, 308, 325

TANIM	ASELSAN P/N	NATO S/N	TABLO NO	KONUM NO
DIRENC SMD 56R %5 0.063W	5905-4026-0569	5905-27-007-9079	Tablo 5-5	R306, 326, 327
DIRENC SMD 56R %5 0.063W	5905-4026-0569	5905-27-007-9079	Tablo 5-6	R306, 312, 326, 327
DIRENC SMD 5K6 %5 0.063W	5905-4026-0562	5905-27-006-8482	Tablo 5-5	R239
DIRENC SMD 5K6 %5 0.063W	5905-4026-0562	5905-27-006-8482	Tablo 5-6	R239
DIRENC SMD 680K %5 0.063W	5905-4026-0684	5905-27-009-4500	Tablo 5-5	R132
DIRENC SMD 680K %5 0.063W	5905-4026-0684	5905-27-009-4500	Tablo 5-6	R132
DIRENC SMD 680R %5 0.063W	5905-4026-0681	5905-27-006-8484	Tablo 5-10	R61, 121, 147, 182, 183, 184, 205
DIRENC SMD 680R %5 0.063W	5905-4026-0681	5905-27-006-8484	Tablo 5-5	R117
DIRENC SMD 680R %5 0.063W	5905-4026-0681	5905-27-006-8484	Tablo 5-6	R106, 117
DIRENC SMD 680R %5 0.063W	5905-4026-0681	5905-27-006-8484	Tablo 5-9	R61, 121, 147, 182, 183, 184, 205
DIRENC SMD 680R %5 0.125W	5905-4006-0681	5905-27-006-8432	Tablo 5-7	R11
DIRENC SMD 680R %5 0.125W	5905-4006-0681	5905-27-006-8432	Tablo 5-8	R11
DIRENC SMD 68K %5 0.063W	5905-4026-0683	5905-27-006-8485	Tablo 5-10	R76, 80, 83, 188
DIRENC SMD 68K %5 0.063W	5905-4026-0683	5905-27-006-8485	Tablo 5-5	R102, 122, 150, 211
DIRENC SMD 68K %5 0.063W	5905-4026-0683	5905-27-006-8485	Tablo 5-6	R103, 122, 150
DIRENC SMD 68K %5 0.063W	5905-4026-0683	5905-27-006-8485	Tablo 5-9	R76, 80, 83, 188
DIRENC SMD 68R %5 0.063W	5905-4026-0689	5905-27-006-8486	Tablo 5-5	R116
DIRENC SMD 68R %5 0.063W	5905-4026-0689	5905-27-006-8486	Tablo 5-6	R116
DIRENC SMD 6K8 %5 0.063W	5905-4026-0682	5905-27-006-8669	Tablo 5-5	R224
DIRENC SMD 820R %5 0.063W	5905-4026-0821	5905-27-006-8670	Tablo 5-5	R124
DIRENC SMD 820R %5 0.063W	5905-4026-0821	5905-27-006-8670	Tablo 5-6	R124
DIRENC SMD 82K %5 0.063W	5905-4026-0823	5905-27-006-8488	Tablo 5-6	R211
DIRENC SMD 82R %5 0.063W	5905-4026-0829	5905-27-006-8671	Tablo 5-6	R310
DIRENC SMD 82R %5 0.125W (90)	5905-4006-0829	--	Tablo 5-8	R4
DIRENC SMD 8K2 %5 0.063W	5905-4026-0822	5905-27-006-8487	Tablo 5-5	R201, 226
DIRENC SMD 8K2 %5 0.063W	5905-4026-0822	5905-27-006-8487	Tablo 5-6	R201, 226
DISKR. SER 455kHz CDBKB455KCAY24-R0	5955-3256-1007	--	Tablo 5-5	DS101
DISKR. SER 455kHz CDBKB455KCAY24-R0	5955-3256-1007	--	Tablo 5-6	DS101
DIYOT ANH BAS16 SOT23 I	5961-0521-2001	5961-14-401-5269	Tablo 5-10	D21, 22, 23, 51, 101, 102, 103
DIYOT ANH BAS16 SOT23 I	5961-0521-2001	5961-14-401-5269	Tablo 5-9	D21, 22, 23, 51, 101, 102, 103
DIYOT GNL BAW62 DO35 I	3522-0300-1430	5961-14-316-3734	Tablo 5-16	D1
DIYOT GUC MA4P1250 SMQ	5961-6031-2500	5961-27-008-1343	Tablo 5-7	D1, 2
DIYOT GUC MA4P1250 SMQ	5961-6031-2500	5961-27-008-1343	Tablo 5-8	D1, 2
DIYOT PIN HSMP-3820 SOT23 P-I	5961-0603-8200	5961-27-008-0738	Tablo 5-7	D3
DIYOT PIN HSMP-3820 SOT23 P-I	5961-0603-8200	5961-27-008-0738	Tablo 5-8	D3
DIYOT SCH SOT143 I	5961-5821-2701	5961-27-008-1341	Tablo 5-5	D102
DIYOT SCH SOT143 I	5961-5821-2701	5961-27-008-1341	Tablo 5-6	D102
DIYOT SCH SOT143 I	5961-5821-2701	5961-27-008-1341	Tablo 5-7	D4
DIYOT SCH SOT143 I	5961-5821-2701	5961-27-008-1341	Tablo 5-8	D4
DIYOT VRK 1SV229 PSMD	5961-6032-2900	5980-27-008-0121	Tablo 5-6	D301, 302
DIYOT VRK BBY 39 SOT23	5961-0522-8039	5961-01-421-7012	Tablo 5-5	D301, 302, 303
DIYOT ZNR BZX79C5V1 GAXL I	5961-1351-1004	5961-14-297-1736	Tablo 5-16	ZD1
DIYOT ZNR BZX84C 5V1 SOT23 I	5961-1351-1006	5961-14-443-8238	Tablo 5-10	ZD1, 2, 3

TANIM	ASELSAN P/N	NATO S/N	TABLO NO	KONUM NO
DIYOT ZNR BZX84C 5V1 SOT23 I	5961-1351-1006	5961-14-443-8238	Tablo 5-9	ZD1, 2, 3
DIYOT ZNR BZX84C6V2 SOT23	5961-1362-1003	5961-14-450-7974	Tablo 5-11	ZD1, 2
DIYOT ZNR BZX84C6V8 SOT23 I	5961-1368-1001	5961-14-472-0443	Tablo 5-5	ZD301
DIYOT ZNR BZX84C6V8 SOT23 I	5961-1368-1001	5961-14-472-0443	Tablo 5-6	ZD301
DUGME PC 7.7X20X17	6009-0126-9001	5355-27-007-9522	Tablo 5-4	7
EKRAN PC BASKILI ASELSAN	6033-0528-7001	5340-27-008-6584	Tablo 5-4	10
FILM 38.5X75X0.18	6013-0126-9001	5340-27-008-6007	Tablo 5-4	4
FILTRE EMI CHIP	5915-1160-1000	6625-27-007-5353	Tablo 5-10	BD-1
FILTRE EMI CHIP	5915-1160-1000	6625-27-007-5353	Tablo 5-11	BD1, 2, 3, 4, 5, 6
FILTRE EMI CHIP	5915-1160-1000	6625-27-007-5353	Tablo 5-9	BD-1
FILTRE KRISTAL 4KUTUP 45MHZ (50)	5955-3080-3000	5965-27-007-5766	Tablo 5-5	KF101
FILTRE KRISTAL 4KUTUP 45MHZ (50)	5955-3080-3000	5965-27-007-5766	Tablo 5-6	KF101
FILTRE PI KUTUSU SERAMIK 6'LI	5915-4142-3201	5915-27-007-9524	Tablo 5-2	20
FILTRE PI KUTUSU SERAMIK 6'LI	5915-4142-3201	5915-27-007-9524	Tablo 5-3	20
FILTRE SERAMIK 6 KUTUP 455KHz	5955-3090-1006	5915-27-007-5798	Tablo 5-5	SF101
FILTRE SERAMIK 6 KUTUP 455KHz	5955-3090-1006	5915-27-007-5798	Tablo 5-6	SF101
GOSTERGE LCD SR-Y8 8 PAR A	5961-0900-1002	7025-27-008-0829	Tablo 5-11	SG1
GUC KAYNAGI 13.6V 150W	6625-1100-0027	6120-27-008-3887	Tablo 5-15	8
HOPARLOR 8R 8W KAGIT (50)	5965-3000-0034	5965-27-007-5343	Tablo 5-15	HP1
KABLO TK RIB KONN-D KONN 15'LI	6146-1511-5900	5995-27-007-9614	Tablo 5-2	17
KABLO TK RIB KONN-D KONN 15'LI	6146-1511-5900	5995-27-007-9614	Tablo 5-3	17
KABLO TK RIB KON-RIB KON 16'LI	6147-1611-5900	5995-27-008-0072	Tablo 5-1	4
KABLO TK RIB KON-RIB KON 8'LI	6147-0811-5900	5995-27-008-0075	Tablo 5-2	22
KABLO TK RIB KON-RIB KON 8'LI	6147-0811-5900	5995-27-008-0075	Tablo 5-3	22
KAPAK AL 157X185X1.5	6003-0128-9001	5895-27-008-3979	Tablo 5-14	22
KAPAK AL ALT BOYANMIS	6003-0126-9004	5895-27-008-1709	Tablo 5-1	12
KAPAK AL UST BOYANMIS	6003-0126-9005	5895-27-008-1711	Tablo 5-1	8
KAPAK HOPARLOR PC	6009-0128-9003	5895-27-008-4223	Tablo 5-15	27
KAPAK PC SOMUN	6009-0126-9004	5895-27-008-1713	Tablo 5-2	25
KAPAK PC SOMUN	6009-0126-9004	5895-27-008-1713	Tablo 5-3	25
KOND AYR SER SMD 3.5-10P 25V	5910-9700-0011	—	Tablo 5-6	C350, 351
KOND CHIP SER 10P %5 50V NPO	5910-7361-0120	5910-27-006-9907	Tablo 5-5	C304
KOND CHIP SER 10P %5 50V NPO	5910-7361-0120	5910-27-006-9907	Tablo 5-6	C133, 136
KOND CHIP SER 120P %5 50V NPO	5910-7361-2110	5910-27-006-9834	Tablo 5-5	C121
KOND CHIP SER 47P %5 50V NPO	5910-7364-7120	5910-27-006-9772	Tablo 5-5	C125, 174, 307, 339
KOND CHIP SER 47P %5 50V NPO	5910-7364-7120	5910-27-006-9772	Tablo 5-6	C174
KOND ELA RDL 100U %20 25V	5910-1550-1043	5910-27-006-9740	Tablo 5-7	C19
KOND ELA RDL 100U %20 25V	5910-1550-1043	5910-27-006-9740	Tablo 5-8	C19
KOND ELA RDL 10U %20 25V	5910-1550-1052	5910-27-015-5074	Tablo 5-16	C2, 4, 6
KOND ELA RDL 330U %20 25V	5910-1553-3053	5910-27-006-9690	Tablo 5-10	C50, 53
KOND ELA RDL 330U %20 25V	5910-1553-3053	5910-27-006-9690	Tablo 5-9	C50, 53
KOND FILM RDL 220N %5 63V	5910-4372-2081	5910-27-007-0036	Tablo 5-5	C218
KOND FLM 0U1 %5 100V	5910-4380-1072	—	Tablo 5-6	C218
KOND POR SMD 100P %5 500V	5910-0301-0112	5910-27-006-9975	Tablo 5-8	C17, 27
KOND POR SMD 10P %5 150V	5910-0381-0120	5910-27-006-9956	Tablo 5-7	C34
KOND POR SMD 10P %5 150V	5910-0381-0120	5910-27-006-9956	Tablo 5-8	C24
KOND POR SMD 12P %5 150V	5910-0381-2121	5910-27-006-9957	Tablo 5-7	C4
KOND POR SMD 15P %5 150V	5910-0381-5121	5910-27-006-9959	Tablo 5-8	C5

TANIM	ASELSAN P/N	NATO S/N	TABLO NO	KONUM NO
KOND POR SMD 18P %5 150V	5910-0381-8121	5910-27-006-9960	Tablo 5-7	C25
KOND POR SMD 1P5 0P1 150V	5910-0181-5130	--	Tablo 5-8	C31
KOND POR SMD 1P8 0P1 150V	5910-0181-8130	--	Tablo 5-8	C29, 33
KOND POR SMD 22P %5 150V	5910-0382-2121	5910-27-006-9961	Tablo 5-7	C30, 32
KOND POR SMD 33P %5 150V	5910-0383-3121	5910-27-006-9973	Tablo 5-7	C24
KOND POR SMD 33P %5 150V	5910-0383-3121	5910-27-006-9973	Tablo 5-8	C3
KOND POR SMD 3P3 0P1 150V	5910-0183-3130	5910-27-006-9976	Tablo 5-7	C31
KOND POR SMD 3P9 0P1 150V	5910-0183-9130	5910-27-006-9977	Tablo 5-7	C29, 33
KOND POR SMD 3P9 0P1 150V	5910-0183-9130	5910-27-006-9977	Tablo 5-8	C23, 28, 34
KOND POR SMD 560p %5 100V	5910-0385-6112	5910-27-006-9974	Tablo 5-7	C17, 27
KOND POR SMD 5P6 0P1 150V	5910-0185-6130	5910-27-006-9979	Tablo 5-8	C9, 25
KOND POR SMD 6P8 0P1 150V	5910-0186-8130	5910-27-006-9981	Tablo 5-7	C8
KOND POR SMD 6P8 0P1 150V	5910-0186-8130	5910-27-006-9981	Tablo 5-8	C30, 32
KOND POR SMD 8P2 0P1 150V	5910-0188-2130	5910-27-008-1745	Tablo 5-7	C23, 28
KOND POR SMD 8P2 0P1 150V	5910-0188-2130	5910-27-008-1745	Tablo 5-8	C4
KOND SER 1N %10 100V	5910-6000-9103	5910-14-415-7401	Tablo 5-16	C1, 3, 5
KOND SER SMD 100N %10 16V 0805	5910-0441-0080	5910-27-007-0302	Tablo 5-10	C31, 45, 70, 75, 76, 77, 78, 201
KOND SER SMD 100N %10 16V 0805	5910-0441-0080	5910-27-007-0302	Tablo 5-5	C157, 160, 163, 165, 167, 168, 172, 176, 177
KOND SER SMD 100N %10 16V 0805	5910-0441-0080	5910-27-007-0302	Tablo 5-6	C157, 160, 163, 165, 167, 168, 172, 176, 177
KOND SER SMD 100N %10 16V 0805	5910-0441-0080	5910-27-007-0302	Tablo 5-9	C31, 45, 70, 75, 76, 77, 78, 201
KOND SER SMD 100N %10 50V 0805	5910-7461-0087	5910-99-096-5150	Tablo 5-11	C21, 31
KOND SER SMD 100P %5 50V 0805	5910-7361-0110	5910-27-006-9831	Tablo 5-10	C4, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 32, 34, 37, 41, 44, 48, 49, 52, 59, 79, 82, 86, 100, 102, 103, 108, 109, 110, 121, 143, 144, 147, 152, 160, 185, 188
KOND SER SMD 100P %5 50V 0805	5910-7361-0110	5910-27-006-9831	Tablo 5-11	C1, 2, 3
KOND SER SMD 100P %5 50V 0805	5910-7361-0110	5910-27-006-9831	Tablo 5-5	C175, 230, 231, 234
KOND SER SMD 100P %5 50V 0805	5910-7361-0110	5910-27-006-9831	Tablo 5-6	C175, 230, 231, 234
KOND SER SMD 100P %5 50V 0805	5910-7361-0110	5910-27-006-9831	Tablo 5-9	C4, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 32, 34, 37, 41, 44, 48, 49, 52, 59, 79, 82, 86, 100, 102, 103, 108, 109, 110, 121, 143, 144, 147, 152, 160, 185, 188
KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	5910-7461-0091	5910-27-006-9781	Tablo 5-10	C10, 21, 28, 30, 35, 36, 43, 51, 80, 81, 84, 85, 88, 92, 93, 122, 123, 141, 145, 15
KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	5910-7461-0091	5910-27-006-9781	Tablo 5-5	C140, 142, 143, 144, 147, 148, 149, 151, 152, 154, 156, 170, 185, 209, 212, 214
KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	5910-7461-0091	5910-27-006-9781	Tablo 5-6	C140, 143, 144, 147, 148, 149, 151, 152, 154, 156, 209, 212, 214, 217
KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	5910-7461-0091	5910-27-006-9781	Tablo 5-6	C142, 170
KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	5910-7461-0091	5910-27-006-9781	Tablo 5-7	C11, 21
KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	5910-7461-0091	5910-27-006-9781	Tablo 5-8	C11, 100

TANIM	ASELSAN P/N	NATO S/N	TABLO NO	KONUM NO
KOND SER SMD 10N %10 50V 0805	5910-7461-0091	5910-27-006-9781	Tablo 5-9	C10, 21, 28, 30, 35, 36, 43, 51, 80, 81, 84, 85, 88, 92, 93, 122, 123, 141, 145, 15
KOND SER SMD 12P %5 50V 0805	5910-7361-2120	5910-27-006-9836	Tablo 5-5	C103, 119, 313, 330
KOND SER SMD 12P %5 50V 0805	5910-7361-2120	5910-27-006-9836	Tablo 5-6	C313
KOND SER SMD 150P %5 50V 0805	5910-7361-5110	5910-27-006-9841	Tablo 5-5	C102
KOND SER SMD 15P %5 50V 0805	5910-7361-5120	5910-27-006-9844	Tablo 5-5	C101, 122, 139, 158, 331, 340
KOND SER SMD 15P %5 50V 0805	5910-7361-5120	5910-27-006-9844	Tablo 5-6	C139, 158, 330
KOND SER SMD 180P %5 50V 0805	5910-7361-8110	5910-27-006-9846	Tablo 5-6	C137
KOND SER SMD 18P %5 50V 0805	5910-7361-8120	5910-27-006-9916	Tablo 5-5	C108, 123, 127
KOND SER SMD 1N %1 50V 0805	5910-7161-0100	5910-01-521-6031	Tablo 5-10	C66
KOND SER SMD 1N %1 50V 0805	5910-7161-0100	5910-01-521-6031	Tablo 5-9	C66
KOND SER SMD 1N %10 50V 0805	5910-7461-0102	5910-27-006-9783	Tablo 5-10	C9, 20, 24, 25, 83, 87, 105, 107, 111, 113, 186, 187
KOND SER SMD 1N %10 50V 0805	5910-7461-0102	5910-27-006-9783	Tablo 5-5	C206
KOND SER SMD 1N %10 50V 0805	5910-7461-0102	5910-27-006-9783	Tablo 5-8	C12, 21
KOND SER SMD 1N %10 50V 0805	5910-7461-0102	5910-27-006-9783	Tablo 5-9	C9, 20, 24, 25, 83, 87, 105, 107, 111, 113, 186, 187
KOND SER SMD 1N %5 50V 0805	5910-7361-0100	5910-27-006-9828	Tablo 5-10	C62, 63
KOND SER SMD 1N %5 50V 0805	5910-7361-0100	5910-27-006-9828	Tablo 5-11	C4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 22, 32, 43, 51, 52, 53
KOND SER SMD 1N %5 50V 0805	5910-7361-0100	5910-27-006-9828	Tablo 5-6	C206
KOND SER SMD 1N %5 50V 0805	5910-7361-0100	5910-27-006-9828	Tablo 5-7	C12
KOND SER SMD 1N %5 50V 0805	5910-7361-0100	5910-27-006-9828	Tablo 5-9	C62, 63
KOND SER SMD 1P %5 50V 0805	5910-7060-1120	5910-27-006-9895	Tablo 5-5	C130
KOND SER SMD 1P5 %5 50V 0805	5910-7061-5130	5910-27-006-9897	Tablo 5-5	C141, 314
KOND SER SMD 1P5 %5 50V 0805	5910-7061-5130	5910-27-006-9897	Tablo 5-6	C220, 141, 312, 314, 319, 324, 331, 349
KOND SER SMD 1P8 %5 50V 0805	5910-7061-8130	5910-99-664-9631	Tablo 5-6	C122
KOND SER SMD 1U %10 16V 0805	5910-0441-0070	5910-27-025-0659	Tablo 5-7	C13
KOND SER SMD 220P %5 50V 0805	5910-0362-2110	--	Tablo 5-5	C161, 162
KOND SER SMD 220P %5 50V 0805	5910-0362-2110	--	Tablo 5-6	C161, 162
KOND SER SMD 22N %10 50V 0805	5910-7462-2091	5910-27-006-9786	Tablo 5-5	C171, 217
KOND SER SMD 22N %10 50V 0805	5910-7462-2091	5910-27-006-9786	Tablo 5-6	C171
KOND SER SMD 22P %5 50V 0805	5910-7362-2120	5910-27-006-9852	Tablo 5-10	C2
KOND SER SMD 22P %5 50V 0805	5910-7362-2120	5910-27-006-9852	Tablo 5-5	C104, 120, 131, 133
KOND SER SMD 22P %5 50V 0805	5910-7362-2120	5910-27-006-9852	Tablo 5-9	C2
KOND SER SMD 27P %5 50V 0805	5910-7362-7120	5910-27-006-9919	Tablo 5-5	C137, 138
KOND SER SMD 27P %5 50V 0805	5910-7362-7120	5910-27-006-9919	Tablo 5-6	C138
KOND SER SMD 2N2 %1 50V 0805	5910-7162-2100	5910-01-521-6030	Tablo 5-10	C65, 67
KOND SER SMD 2N2 %1 50V 0805	5910-7162-2100	5910-01-521-6030	Tablo 5-9	C65, 67
KOND SER SMD 2N2 %10 50V 0805	5910-7462-2102	5910-27-006-9787	Tablo 5-5	C109, 110, 111, 112, 114, 115, 128, 129, 153, 178, 182, 186, 187, 188, 189, 190, 192, 193, 194, 195, 196, 201, 203, 211, 216, 221, 222, 224, 225, 227, 229, 237, 301, 305, 310, 315, 316, 318, 320, 321, 323, 325, 326, 327, 328, 333, 344, 345, 346

TANIM	ASELSAN P/N	NATO S/N	TABLO NO	KONUM NO
KOND SER SMD 2N2 %10 50V 0805	5910-7462-2102	5910-27-006-9787	Tablo 5-6	C179
KOND SER SMD 2N2 %10 50V 0805	5910-7462-2102	5910-27-006-9787	Tablo 5-7	C1, 7, 22, 26, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45
KOND SER SMD 2N2 %5 50V 0805	5910-7362-2103	5910-27-009-4498	Tablo 5-10	C61
KOND SER SMD 2N2 %5 50V 0805	5910-7362-2103	5910-27-009-4498	Tablo 5-9	C61
KOND SER SMD 330N %10 50V 1812	5910-7463-3081	5910-27-006-9858	Tablo 5-10	C54, 55
KOND SER SMD 330N %10 50V 1812	5910-7463-3081	5910-27-006-9858	Tablo 5-9	C54, 55
KOND SER SMD 33N %10 16V 0805	5910-0443-3090	5910-27-006-9935	Tablo 5-5	C205
KOND SER SMD 33N %10 16V 0805	5910-0443-3090	5910-27-006-9935	Tablo 5-6	C205
KOND SER SMD 33P %5 50V 0805	5910-7363-3120	5910-27-006-9924	Tablo 5-5	C106, 159
KOND SER SMD 33P %5 50V 0805	5910-7363-3120	5910-27-006-9924	Tablo 5-6	C101, 110, 123, 132, 159
KOND SER SMD 390P %1 50V 0805	5910-7163-9110	5910-01-521-6032	Tablo 5-10	C68
KOND SER SMD 390P %1 50V 0805	5910-7163-9110	5910-01-521-6032	Tablo 5-9	C68
KOND SER SMD 39P %5 50V 0805	5910-7363-9120	5910-27-006-9770	Tablo 5-5	C306, 338
KOND SER SMD 3P9 %5 50V 0805	5910-7063-9130	5910-27-006-9900	Tablo 5-5	C319
KOND SER SMD 3P9 %5 50V 0805	5910-7063-9130	5910-27-006-9900	Tablo 5-6	C329
KOND SER SMD 470P %5 50V 0805	5910-7364-7110	5910-27-006-9926	Tablo 5-10	C94, 112, 64
KOND SER SMD 470P %5 50V 0805	5910-7364-7110	5910-27-006-9926	Tablo 5-8	C1, 7, 18, 22, 26, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45
KOND SER SMD 470P %5 50V 0805	5910-7364-7110	5910-27-006-9926	Tablo 5-9	C94, 112, 64
KOND SER SMD 4N7 %10 50V 0805	5910-7464-7102	5910-27-006-9755	Tablo 5-5	C219
KOND SER SMD 4N7 %10 50V 0805	5910-7464-7102	5910-27-006-9755	Tablo 5-6	C219
KOND SER SMD 4P7 %5 50V 0805	5910-7064-7130	5910-27-006-9820	Tablo 5-10	C3
KOND SER SMD 4P7 %5 50V 0805	5910-7064-7130	5910-27-006-9820	Tablo 5-5	C220
KOND SER SMD 4P7 %5 50V 0805	5910-7064-7130	5910-27-006-9820	Tablo 5-9	C3
KOND SER SMD 4U7 %+80-20 10V	5910-0944-7071	5910-27-006-9933	Tablo 5-11	C11, 12, 41, 42
KOND SER SMD 560P %5 50V 0805	5910-7365-6110	5910-27-009-4496	Tablo 5-6	C113, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 121, 178, 182, 186, 187, 188, 189, 192, 193, 194, 195, 197, 201, 203, 211, 216, 221, 222, 224, 225, 227, 229, 237, 301, 305, 310, 315, 316, 318, 320, 321, 323, 325, 326, 327, 328, 333, 344, 345, 346, 348, 196
KOND SER SMD 56P %5 50V 0805	5910-7365-6120	5910-27-006-9774	Tablo 5-5	C302, 309, 334
KOND SER SMD 56P %5 50V 0805	5910-7365-6120	5910-27-006-9774	Tablo 5-6	C309, 334
KOND SER SMD 56P %5 50V 0805	5910-7365-6120	5910-27-006-9774	Tablo 5-7	C2
KOND SER SMD 56P %5 50V 0805	5910-7365-6120	5910-27-006-9774	Tablo 5-8	C2
KOND SER SMD 5P6 %5 50V 0805	5910-7065-6130	5910-27-006-9822	Tablo 5-5	C308, 337
KOND SER SMD 6P8 %5 50V 0805	5910-7066-8130	5910-01-374-6970	Tablo 5-6	C126, 134
KOND SER SMD 82P %5 50V 0805	5910-7368-2120	5910-27-006-9927	Tablo 5-5	C173, 343
KOND SER SMD 82P %5 50V 0805	5910-7368-2120	5910-27-006-9927	Tablo 5-6	C173
KOND SER SMD 8P2 %5 50V 0805	5910-7068-2130	5910-27-006-9904	Tablo 5-5	C312, 324, 329
KOND SER SMD 8P2 %5 50V 0805	5910-7068-2130	5910-27-006-9904	Tablo 5-6	C104, 107, 129, 185, 190, 306, 307, 338, 339
KOND TAN SMD 10U %20 16V	5910-2540-1050	5910-27-006-9705	Tablo 5-10	C23, 56, 57, 101, 161, 171
KOND TAN SMD 10U %20 16V	5910-2540-1050	5910-27-006-9705	Tablo 5-5	C215, 335, 342, 347
KOND TAN SMD 10U %20 16V	5910-2540-1050	5910-27-006-9705	Tablo 5-6	C215, 335, 342, 347

TANIM	ASELSAN P/N	NATO S/N	TABLO NO	KONUM NO
KOND TAN SMD 10U %20 16V	5910-2540-1050	5910-27-006-9705	Tablo 5-9	C23, 56, 57, 101, 161, 171
KOND TAN SMD 1U %20 16V	5910-2540-1060	5910-27-006-9649	Tablo 5-10	C1, 11, 22, 26, 27, 33, 38, 39, 40, 42, 58, 71, 72, 73, 74, 90, 91, 95, 124, 146, 149, 151, 153, 182, 183, 184
KOND TAN SMD 1U %20 16V	5910-2540-1060	5910-27-006-9649	Tablo 5-5	C169, 207, 208, 232
KOND TAN SMD 1U %20 16V	5910-2540-1060	5910-27-006-9649	Tablo 5-6	C169, 207, 208, 232
KOND TAN SMD 1U %20 16V	5910-2540-1060	5910-27-006-9649	Tablo 5-9	C1, 11, 22, 26, 27, 33, 38, 39, 40, 42, 58, 71, 72, 73, 74, 90, 91, 95, 124, 146, 149, 151, 153, 182, 183, 184
KOND TAN SMD 4U7 %20 16V	5910-2544-7071	5910-27-006-9654	Tablo 5-10	C60, 104, 106, 120, 148, 181
KOND TAN SMD 4U7 %20 16V	5910-2544-7071	5910-27-006-9654	Tablo 5-5	C113, 145, 150, 164, 166, 179, 202, 204, 210, 213, 223, 228, 235, 311, 332
KOND TAN SMD 4U7 %20 16V	5910-2544-7071	5910-27-006-9654	Tablo 5-6	C117, 145, 150, 155, 164, 166, 202, 204, 210, 213, 223, 228, 235, 311, 332
KOND TAN SMD 4U7 %20 16V	5910-2544-7071	5910-27-006-9654	Tablo 5-9	C60, 104, 106, 120, 148, 181
KOND TAN SMD 4U7 %20 25V	5910-2554-7071	5910-27-008-0329	Tablo 5-7	C3, 6, 20
KOND TAN SMD 4U7 %20 25V	5910-2554-7071	5910-27-008-0329	Tablo 5-8	C20, 44
KOND TFL SMD 15P %2 50V	5910-0261-5120	5910-99-336-1562	Tablo 5-6	C106
KOND TFL SMD 18P %2 50V	5910-0261-8120	5910-27-007-0041	Tablo 5-5	C124, 126
KOND TFL SMD 1P 0P05 %2 50V	5910-0260-1131	5910-99-256-1133	Tablo 5-6	C109
KOND TFL SMD 1P5 0P05 50V	5910-0261-5130	5910-99-724-2057	Tablo 5-6	C128
KOND TFL SMD 22P %2 50V	5910-0262-2120	5910-27-007-0043	Tablo 5-5	C105
KOND TFL SMD 27P %2 50V	5910-0262-7120	5910-27-007-0045	Tablo 5-5	C107
KOND TFL SMD 2P2 0P05 50V	5910-0262-2130	5910-99-401-6027	Tablo 5-6	C112
KOND TFL SMD 2P2 0P05 50V	5910-0262-2130	5910-99-401-6027	Tablo 5-6	C308, 337
KOND TFL SMD 3P3 0P05 50V	5910-0263-3130	5910-99-929-7800	Tablo 5-6	C153
KOND TFL SMD 3P3 0P05 50V	5910-0263-3130	5910-99-929-7800	Tablo 5-6	C303, 340
KOND TFL SMD 3P9 0P05 50V	5910-0263-9130	5910-99-479-5810	Tablo 5-6	C304
KOND TFL SMD 4P7 0P05 50V	5910-0264-7130	5910-27-007-0046	Tablo 5-5	C303, 341
KOND TFL SMD 5P6 0P05 50V	5910-0265-6130	5910-99-840-1263	Tablo 5-6	C302, 343
KOND TFL SMD 6P8 0P1 50V	5910-0266-8130	5910-27-007-0047	Tablo 5-5	C132
KOND TFL SMD 6P8 0P1 50V	5910-0266-8130	5910-27-007-0047	Tablo 5-6	C102, 131
KOND TFL SMD 8P2 0P1 50V	5910-0268-2130	5910-99-337-6122	Tablo 5-6	C108, 124, 341
KOND TFL SMD 8P2 0P1 50V	5910-0268-2130	5910-99-337-6122	Tablo 5-6	C127
KOND X7R 0402 470P %10 50V	5910-0464-7111	5910-27-025-0529	Tablo 5-10	C189
KOND X7R 0402 470P %10 50V	5910-0464-7111	5910-27-025-0529	Tablo 5-9	C189
KONN DKDR 1X2P-PCB 0.093"	5936-2310-2392	5935-01-313-0971	Tablo 5-16	KN2
KONN DKDR 1X2P-PCB UL 2.5MM	5936-2050-2390	5935-27-007-9040	Tablo 5-10	KN8
KONN DKDR 1X2P-PCB UL 2.5MM	5936-2050-2390	5935-27-007-9040	Tablo 5-16	KN3, 4
KONN DKDR 1X2P-PCB UL 2.5MM	5936-2050-2390	5935-27-007-9040	Tablo 5-9	KN8
KONN DKDR 1X3P-PCB UL 2.5MM	5936-2050-3390	5935-27-007-9042	Tablo 5-10	KN7
KONN DKDR 1X3P-PCB UL 2.5MM	5936-2050-3390	5935-27-007-9042	Tablo 5-9	KN7
KONN DKDR 1X4P-PCB 0.093"	5936-2310-4393	5935-01-294-8336	Tablo 5-16	KN1
KONN DKDR 1X8P-PCB UL 2.0MM	5936-2310-8391	5935-27-008-0091	Tablo 5-10	KN1, 2
KONN DKDR 1X8P-PCB UL 2.0MM	5936-2310-8391	5935-27-008-0091	Tablo 5-9	KN1, 2
KONN DKDR 1X8P-PCB UL 2MM	5936-2310-8390	5935-27-008-3893	Tablo 5-5	KN1, 2

TANIM	ASELSAN P/N	NATO S/N	TABLO NO	KONUM NO
KONN DKDR 1X8P-PCB UL 2MM	5936-2310-8390	5935-27-008-3893	Tablo 5-6	KN1, 2
KONN DKDR 2X4P-PCB .1X.1"	5937-2310-8380	5935-27-008-8038	Tablo 5-10	KN3
KONN DKDR 2X4P-PCB .1X.1"	5937-2310-8380	5935-27-008-8038	Tablo 5-9	KN3
KONN DKDR 2X4S-PCB .1X.1"	5936-2301-6321	5935-27-007-9062	Tablo 5-7	KN1
KONN DKDR 2X4S-PCB .1X.1"	5936-2301-6321	5935-27-007-9062	Tablo 5-8	KN1
KONN DKDR 2X8P-PCB .1X.1INC	5937-2311-6380	5935-27-007-9631	Tablo 5-10	KN5
KONN DKDR 2X8P-PCB .1X.1INC	5937-2311-6380	5935-27-007-9631	Tablo 5-11	KN1
KONN DKDR 2X8P-PCB .1X.1INC	5937-2311-6380	5935-27-007-9631	Tablo 5-9	KN5
KONN DKDR 2X8P-PCB 90D .1X.1"	5937-2311-6390	5935-27-007-9633	Tablo 5-10	KN4
KONN DKDR 2X8P-PCB 90D .1X.1"	5937-2311-6390	5935-27-007-9633	Tablo 5-9	KN4
KONN FLEX BDK	5936-2300-6380	5935-27-007-9048	Tablo 5-11	KN3
KONN JACK T M-PCB 8S 90D	5937-2500-8360	5935-27-007-9058	Tablo 5-11	KN2
KONN SMG F-PCB AU	5936-2200-2321	5935-27-007-9057	Tablo 5-5	KN3, 4
KONN SMG F-PCB AU	5936-2200-2321	5935-27-007-9057	Tablo 5-6	KN3, 4
KONN SMG M-PCB AU	5936-2200-2320	5935-27-007-9043	Tablo 5-7	KN3, 4
KONN SMG M-PCB AU	5936-2200-2320	5935-27-007-9043	Tablo 5-8	KN3, 4
KONN UHF RECEPT DISI SO-239A	5935-2320-2310	5935-00-241-0342	Tablo 5-2	14
KONN UHF RECEPT DISI SO-239A	5935-2320-2310	5935-00-241-0342	Tablo 5-3	14
KRISTAL 3RD 44.545MHz CP21B	5955-1004-0001	5955-27-008-5662	Tablo 5-5	K101
KRISTAL 3RD 44.545MHz CP21B	5955-1004-0001	5955-27-008-5662	Tablo 5-6	K101
KRISTAL FUND 8.064MHz TR-3.5	5955-1138-1590	5955-27-016-2490	Tablo 5-10	K11
KRISTAL FUND 8.064MHz TR-3.5	5955-1138-1590	5955-27-016-2490	Tablo 5-9	K11
LASTIK PUL NBR 5X30X1.5	6009-0128-9001	5310-27-008-1807	Tablo 5-14	4
LASTIK TUS TAKIMI 4129	6009-0126-9003	5895-27-007-9760	Tablo 5-4	5
LED BACKLIGHT SR-Y5 28X84MM (50)	5961-0910-3000	6210-27-007-8743	Tablo 5-11	BL1
LED KR SML-310VT SMD	5961-6331-0027	5980-27-008-1770	Tablo 5-11	LA81
LED YL SMD 10MCD-20MA I	5961-6333-1000	5980-27-007-8813	Tablo 5-11	LA82, 91, 92, 93, 94
LEHİM PABUC 2.64	6040-0519-4010	3439-27-016-9902	Tablo 5-7	TE1
LEHİM PABUC 2.64	6040-0519-4010	3439-27-016-9902	Tablo 5-8	TE1
MIXER TUF-2SM +7 DBM NNN-150	5961-1530-2010	5895-27-008-0801	Tablo 5-5	MIX101
MIXER TUF-2SM +7 DBM NNN-150	5961-1530-2010	5895-27-008-0801	Tablo 5-6	MIX101
MODUL RF GUC YUK. 135-175MHz	5961-6500-1317	5996-27-027-3459	Tablo 5-7	MD1
MODUL RF GUC YUK. 400-470MHz	5961-6500-4047	5996-27-023-0631	Tablo 5-8	MD1
PANEL ON PC	6009-0128-9002	5975-27-008-5986	Tablo 5-14	2
PANEL ON PC	6009-0128-9002	5975-27-008-5986	Tablo 5-15	2
PANEL PC ON AG 4021/4025	6040-0528-7001	5975-27-009-3549	Tablo 5-4	1
PI-FILTRE SERAMIK SMD	5915-9191-3200	5915-01-521-2927	Tablo 5-7	FT1, 2
PI-FILTRE SERAMIK SMD	5915-9191-3200	5915-01-521-2927	Tablo 5-8	FT1, 3
PIM BR/NI 2X3.5X6	6006-0126-9001	5315-27-008-1835	Tablo 5-2	28
PIM BR/NI 2X3.5X6	6006-0126-9001	5315-27-008-1835	Tablo 5-3	28
PIM PC LED AYDINLATMA 4011	6009-0528-7001	5315-27-009-4006	Tablo 5-4	2
POT KRB/NLOG BDK 50K 50mW	5905-9996-5033	5905-27-008-0923	Tablo 5-12	A1
PUL BAGLAMA I	6005-0518-0072	5340-27-008-1757	Tablo 5-2	27
PUL BAGLAMA I	6005-0518-0072	5340-27-008-1757	Tablo 5-3	27
PUL INC PSZCL 2.5X5X0.5	5312-0006-9209	5310-27-003-8144	Tablo 5-2	24
PUL INC PSZCL 2.5X5X0.5	5312-0006-9209	5310-27-003-8144	Tablo 5-3	24
PUL INC PSZCL/SOX 3X6X0.5	5312-0072-0313	5310-27-008-5763	Tablo 5-1	16
PUL PSZCL 2.5X6.5X0.5	5312-0006-9215	5310-27-003-8143	Tablo 5-15	11

TANIM	ASELSAN P/N	NATO S/N	TABLO NO	KONUM NO
PUL PSZCL 2.5X6.5X0.5	5312-0006-9215	5310-27-003-8143	Tablo 5-2	30
PUL PSZCL 2.5X6.5X0.5	5312-0006-9215	5310-27-003-8143	Tablo 5-3	30
PUL PSZCL 3X7X0.5	5312-0006-0316	5310-27-007-3560	Tablo 5-2	9
PUL PSZCL 3X7X0.5	5312-0006-0316	5310-27-007-3560	Tablo 5-3	9
PUL PSZCL 4X9X0.8	5312-0006-0420	5310-27-003-8147	Tablo 5-15	6
PUL PSZCL/SOX 3X7X0.5	5312-0072-0316	5310-27-007-8601	Tablo 5-14	14
PUL PSZCL/SOX 3X7X0.5	5312-0072-0316	5310-27-007-8601	Tablo 5-15	14
PUL PSZCL/SOX 3X7X0.5	5312-0072-0316	5310-27-007-8601	Tablo 5-15	37
PUL PSZCL/SOX 4X9X0.8	5312-0072-0420	5310-27-009-2987	Tablo 5-13	6
PUL YALITICI SI TO-220	5961-9900-0318	5970-27-008-1754	Tablo 5-2	12
PUL YALITICI SI TO-220	5961-9900-0318	5970-27-008-1754	Tablo 5-3	12
PUL YAY PSZCL 2.5X5.1X0.6	5312-1006-9209	5310-27-003-8162	Tablo 5-2	16
PUL YAY PSZCL 2.5X5.1X0.6	5312-1006-9209	5310-27-003-8162	Tablo 5-3	16
PUL YAY PSZCL 3X6.2X0.8	5312-1006-0314	5310-27-003-8166	Tablo 5-2	10
PUL YAY PSZCL 3X6.2X0.8	5312-1006-0314	5310-27-003-8166	Tablo 5-3	10
PUL YAY PSZCL 4X7.6X0.9	5312-1006-0417	5310-27-003-8165	Tablo 5-15	16
PUL YAY PSZCL/SOX 3X6.2X0.8	5312-1072-0314	5310-27-008-5762	Tablo 5-1	17
PUL YAY PSZCL/SOX 3X6.2X0.8	5312-1072-0314	5310-27-008-5762	Tablo 5-15	38
PUL YAY PSZCL/SOX 4X7.6X0.9	5312-1072-0417	5310-27-009-2925	Tablo 5-13	7
ROLE MKNK SPST 12VDC MST	5946-1010-6400	5945-27-008-0936	Tablo 5-16	RL1
SASE AL BOYANMIS	6003-0126-9006	5975-27-008-1739	Tablo 5-2	1
SASE AL BOYANMIS	6003-0126-9006	5975-27-008-1739	Tablo 5-3	1
SIGORTA 3A63V PLAS HZL SMD	5921-0500-3104	5920-27-008-0944	Tablo 5-10	S101
SIGORTA 3A63V PLAS HZL SMD	5921-0500-3104	5920-27-008-0944	Tablo 5-9	S101
SOMUN PSZCL/SOX M3	5311-1272-0308	5310-27-014-7095	Tablo 5-15	39
SOMUN YARIM PSZCL M2.5	5311-1206-9204	5305-27-003-8118	Tablo 5-2	23
SOMUN YARIM PSZCL M2.5	5311-1206-9204	5305-27-003-8118	Tablo 5-3	23
TAKIM KABLO BESLEME	5996-0128-7002	6150-27-007-6134	Tablo 5-2	18
TAKIM KABLO BESLEME	5996-0128-7002	6150-27-007-6134	Tablo 5-3	18
TAKIM KABLO HOPARLOR	5996-0129-0004	5995-27-007-8379	Tablo 5-15	18
TAKIM KABLO HOPARLOR	5996-0128-7001	6150-27-007-6133	Tablo 5-2	19
TAKIM KABLO HOPARLOR	5996-0128-7001	6150-27-007-6133	Tablo 5-3	19
TAKIM KAPAK ALT	6030-0128-9002	5895-27-008-4224	Tablo 5-14	1
TAKIM KAPAK ALT	6030-0128-9002	5895-27-008-4224	Tablo 5-15	1
TAKIM KAPAK UST	6030-0128-9003	5895-27-009-3702	Tablo 5-14	23
TAKIM ON PANEL AT	5999-9028-7220	5975-27-007-7145	Tablo 5-1	2
TCXO 12.8MHz +/-2PPM SMD (50)	5955-2600-0000	5955-27-007-6236	Tablo 5-6	MOD201
TCXO 12.8MHz 5PPM SMD (50)	5955-2600-0100	5955-27-007-6239	Tablo 5-5	MOD201
TD AAM HEPTAWATT H IF	5961-1505-6000	5996-27-007-9138	Tablo 5-10	TD5
TD AAM HEPTAWATT H IF	5961-1505-6000	5996-27-007-9138	Tablo 5-9	TD5
TD ASW 74HC4066 PSOP14I	5961-5074-0660	5962-01-393-7210	Tablo 5-5	TD203
TD ASW 74HC4066 PSOP14I	5961-5074-0660	5962-01-393-7210	Tablo 5-6	TD203
TD DET SSOP16P225B TA31136 I	5961-5430-3113	5962-27-024-7527	Tablo 5-5	TD101
TD DET SSOP16P225B TA31136 I	5961-5430-3113	5962-27-024-7527	Tablo 5-6	TD101
TD D-LTC 74HC75 S0-16 PP CMOS	5961-5070-0750	5962-01-393-7870	Tablo 5-10	TD20
TD D-LTC 74HC75 S0-16 PP CMOS	5961-5070-0750	5962-01-393-7870	Tablo 5-9	TD20
TD GT OR 74HC32 PSOP14I	5961-5070-0320	5962-01-388-4593	Tablo 5-10	TD19
TD GT OR 74HC32 PSOP14I	5961-5070-0320	5962-01-388-4593	Tablo 5-9	TD19

TANIM	ASELSAN P/N	NATO S/N	TABLO NO	KONUM NO
TD LVR LM2940 TO-220I	5961-1560-1294	5962-01-414-9181	Tablo 5-10	TD10
TD LVR LM2940 TO-220I	5961-1560-1294	5962-01-414-9181	Tablo 5-9	TD10
TD LVR LP2951ACM PSOP8	5961-5401-2951	5962-01-445-6582	Tablo 5-10	TD17
TD LVR LP2951ACM PSOP8	5961-5401-2951	5962-01-445-6582	Tablo 5-9	TD17
TD LVR TK112 SOT-23L C	5961-5430-1233	5962-27-025-0526	Tablo 5-5	TD104
TD LVR TK112 SOT-23L C	5961-5430-1233	5962-27-025-0526	Tablo 5-6	TD104
TD MCU 16BIT M37732 QFP80IF CM (50)	5961-1536-3163	5962-27-008-0736	Tablo 5-10	TD1
TD MCU 16BIT M37732 QFP80IF CM (50)	5961-1536-3163	5962-27-008-0736	Tablo 5-9	TD1
TD MEM 1M-BIT F-E PROM PLCC32IF	5961-5131-2001	5962-27-007-9145	Tablo 5-10	TD2
TD MEM 1M-BIT F-E PROM PLCC32IF	5961-5131-2001	5962-27-007-9145	Tablo 5-9	TD2
TD MEM 1MX1BITDRAM PSOJ20CB	5962-1230-0000	5962-27-008-2231	Tablo 5-10	TD16
TD MEM 24C16 SOP8 I	5961-5132-4000	5962-27-007-9071	Tablo 5-10	TD11
TD MEM 24C16 SOP8 I	5961-5132-4000	5962-27-007-9071	Tablo 5-9	TD11
TD OAM LM258 PDIP8C	5961-1510-4023	5962-01-347-0372	Tablo 5-16	TD1
TD OAM LMOV321 SOT23-5 I	5961-5404-3210	5962-27-027-3294	Tablo 5-5	TD102
TD OAM LMOV321 SOT23-5 I	5961-5404-3210	5962-27-027-3294	Tablo 5-6	TD102
TD OAM LMOV358 MMX MSOP8 I	5961-5404-3581	5962-27-025-0732	Tablo 5-5	TD103
TD OAM LMOV358 MMX MSOP8 I	5961-5404-3581	5962-27-025-0732	Tablo 5-6	TD103
TD SMD 8574 I/O 8BIT CMOS	5961-5185-7400	5962-12-321-5275	Tablo 5-11	TD2, 3
TD SMD APR 806 PLCC24IF	5961-1535-7001	5962-27-008-4757	Tablo 5-10	TD3
TD SMD APR 806 PLCC24IF	5961-1535-7001	5962-27-008-4757	Tablo 5-9	TD3
TD SMD CDC 802 PLCC24IF	5961-1535-8001	5962-27-008-0735	Tablo 5-10	TD15
TD SMD CMP TK10652M IF (50)	5961-1531-0652	5962-27-008-0723	Tablo 5-10	TD7
TD SMD CMP TK10652M IF (50)	5961-1531-0652	5962-27-008-0723	Tablo 5-9	TD7
TD SMD DRV 8576 LCD PP CMOS	5961-5420-8576	5962-17-109-3468	Tablo 5-11	TD1
TD SMD FRS MB1502 PP 16IC (50)	5961-1531-5020	5962-27-008-0722	Tablo 5-5	TD201
TD SMD FRS MB1502 PP 16IC (50)	5961-1531-5020	5962-27-008-0722	Tablo 5-6	TD201
TD SMD LVR TK11450M SOT-23	5961-5411-4500	5962-27-008-0715	Tablo 5-11	TD4
TD SMD MDM 809 PLCC24IF	5961-1530-7001	5962-27-008-0724	Tablo 5-10	TD4
TD SMD MDM 809 PLCC24IF	5961-1530-7001	5962-27-008-0724	Tablo 5-9	TD4
TD SMD OAM LM258 SO-8	5961-5404-0258	5962-14-469-3315	Tablo 5-10	TD6, 8, 9, 12, 14
TD SMD OAM LM258 SO-8	5961-5404-0258	5962-14-469-3315	Tablo 5-5	TD202
TD SMD OAM LM258 SO-8	5961-5404-0258	5962-14-469-3315	Tablo 5-6	TD202
TD SMD OAM LM258 SO-8	5961-5404-0258	5962-14-469-3315	Tablo 5-7	TD1
TD SMD OAM LM258 SO-8	5961-5404-0258	5962-14-469-3315	Tablo 5-8	TD1
TD SMD OAM LM258 SO-8	5961-5404-0258	5962-14-469-3315	Tablo 5-9	TD6, 8, 9, 12, 14
TD SRG 74HC4094 SO-16 PP CMOS	5961-5074-0940	5962-01-396-1155	Tablo 5-10	TD13
TD SRG 74HC4094 SO-16 PP CMOS	5961-5074-0940	5962-01-396-1155	Tablo 5-9	TD13
TEK VE CIFT YONL.GERLM.ONL.SMD	5961-2231-8001	5961-27-008-2292	Tablo 5-10	TZ101
TEK VE CIFT YONL.GERLM.ONL.SMD	5961-2231-8001	5961-27-008-2292	Tablo 5-7	TZ1
TEK VE CIFT YONL.GERLM.ONL.SMD	5961-2231-8001	5961-27-008-2292	Tablo 5-8	TZ1
TEK VE CIFT YONL.GERLM.ONL.SMD	5961-2231-8001	5961-27-008-2292	Tablo 5-9	TZ101
TEL ATLAMA 0.5MM KALAY (1E)	5905-8000-0002	6145-27-013-9829	Tablo 5-10	AT1, 2
TEL ATLAMA 0.5MM KALAY (1E)	5905-8000-0002	6145-27-013-9829	Tablo 5-9	AT1, 2
TERMINAL BD P=0.062IN	E-1306	5935-00-050-0705	Tablo 5-16	TE1, 2
TERMİSTOR NTC 100K %5	5905-5036-0104	5905-27-007-8800	Tablo 5-7	TH1
TERMİSTOR NTC 100K %5	5905-5036-0104	5905-27-007-8800	Tablo 5-8	TH1
TK BD AKU KONTROL KARTI	5999-9928-9330	5998-27-008-2079	Tablo 5-15	9

TANIM	ASELSAN P/N	NATO S/N	TABLO NO	KONUM NO
TK BD AT K1 146-174MHz RF KART	5999-9928-7210	5998-27-008-2074	Tablo 5-2	3
TK BD AT K1 450-470MHz RF KART	5999-9928-8211	5998-27-008-4116	Tablo 5-3	3
TK BD AT K2 146-174MHz RF GY K	5999-9928-7220	5998-27-008-2076	Tablo 5-2	4
TK BD AT K2 450-470MHz RF GY K	5999-9928-8221	5998-27-008-1715	Tablo 5-3	4
TK BD AT K3 KONT VE SF K (KRP)	5999-9928-7232	5998-27-008-1735	Tablo 5-2	2
TK BD AT K3 KONT VE SF K (KRP)	5999-9928-7232	5998-27-008-1735	Tablo 5-3	2
TK BD AT K3 KONT VE SF K (STD)	5999-9928-7231	5998-27-008-2077	Tablo 5-2	2
TK BD AT K3 KONT VE SF K (STD)	5999-9928-7231	5998-27-008-2077	Tablo 5-3	2
TK BD AT K4 GOST. VE TUS TK K	5999-9928-7240	5998-27-008-2078	Tablo 5-4	8
TK ESN BD AT K5 A/K ANH VE POT	5999-9928-7250	5930-27-007-5047	Tablo 5-4	6
TK GUC KAYNAGI-HOP. BIR.	5999-9028-9001	5999-27-008-3869	Tablo 5-13	1
TK KABLO SMT TELSIZ BES-HOP	5996-0128-9001	6150-27-007-6135	Tablo 5-13	8
TK KABLO TOPRAKLAMA SMT 4000	5996-3328-9001	--	Tablo 5-15	7
TK SOKET AC SMT 4000	5999-9028-9011	--	Tablo 5-15	12
TR DMN UHF BF998A SOT143	5961-5739-9804	5961-27-008-0825	Tablo 5-5	TR101, 103
TR DMN UHF BF998A SOT143	5961-5739-9804	5961-27-008-0825	Tablo 5-6	TR101, 103
TR JFN VHF BF512 SOT23	5961-5523-0512	5961-27-007-8804	Tablo 5-5	TR102
TR JFN VHF BF512 SOT23	5961-5523-0512	5961-27-007-8804	Tablo 5-6	TR102
TR NPN ANH SOT23-I (50)	5961-5731-0000	5961-27-007-8806	Tablo 5-5	TR205
TR NPN ANH SOT23-I (50)	5961-5731-0000	5961-27-007-8806	Tablo 5-6	TR205
TR NPN ANH SOT23	5961-5731-1020	5961-27-008-0819	Tablo 5-10	DTR1, 2, 5
TR NPN ANH SOT23	5961-5731-1040	5961-27-008-0820	Tablo 5-10	DTR3, 4, 6, 7, 22, 91, 101, 103, 121
TR NPN ANH SOT23	5961-5731-1040	5961-27-008-0820	Tablo 5-11	DTR51, 52, 53, 81, 82, 83, 84, 85
TR NPN ANH SOT23	5961-5731-1040	5961-27-008-0820	Tablo 5-5	TR104, 308, 310, 312
TR NPN ANH SOT23	5961-5731-1040	5961-27-008-0820	Tablo 5-6	TR104, 308, 310, 312
TR NPN ANH SOT23	5961-5731-1020	5961-27-008-0819	Tablo 5-9	DTR1, 2, 5
TR NPN ANH SOT23	5961-5731-1040	5961-27-008-0820	Tablo 5-9	DTR3, 4, 6, 7, 22, 91, 101, 103, 121
TR NPN GNL BC547B TO92 I	5961-0221-0547	5961-12-190-6486	Tablo 5-16	TR1
TR NPN GNL BCW72 SOT23 I	5961-0221-6072	5961-27-007-8802	Tablo 5-10	TR181
TR NPN GNL BCW72 SOT23 I	5961-0221-6072	5961-27-007-8802	Tablo 5-5	TR201, 203, 207, 307
TR NPN GNL BCW72 SOT23 I	5961-0221-6072	5961-27-007-8802	Tablo 5-6	TR201, 203, 207, 307
TR NPN GNL BCW72 SOT23 I	5961-0221-6072	5961-27-007-8802	Tablo 5-7	TR3
TR NPN GNL BCW72 SOT23 I	5961-0221-6072	5961-27-007-8802	Tablo 5-9	TR181
TR NPN GUC BCX54-10 SOT89	5961-0232-1754	5961-13-116-4107	Tablo 5-10	TR131
TR NPN GUC BCX54-10 SOT89	5961-0232-1754	5961-13-116-4107	Tablo 5-11	TR81
TR NPN GUC BCX54-10 SOT89	5961-0232-1754	5961-13-116-4107	Tablo 5-9	TR131
TR NPN RFAG MRF5812 SO8 I (90)	5961-5735-8120	5961-27-008-0823	Tablo 5-7	TR1
TR NPN RFAG MRF5812 SO8 I (90)	5961-5735-8120	5961-27-008-0823	Tablo 5-8	TR1
TR NPN RFG 2SC3606 SOT23	5961-5535-3600	5961-27-007-6920	Tablo 5-6	TR302, 306
TR NPN RFGB BFG520 SOT143	5961-5735-2000	5961-27-007-8807	Tablo 5-5	TR301, 302, 305, 306
TR NPN RFGB BFG520 SOT143	5961-5735-2000	5961-27-007-8807	Tablo 5-6	TR301, 305
TR NPN RFGB BFG93A SOT143	5961-5739-3000	5961-27-008-0824	Tablo 5-5	TR206, 303, 304
TR NPN RFGB BFG93A SOT143	5961-5739-3000	5961-27-008-0824	Tablo 5-6	TR206, 303, 304
TR PNP ANH CMPTH81 SOT23-I	5961-5738-1001	5961-27-007-8809	Tablo 5-5	TR204
TR PNP ANH CMPTH81 SOT23-I	5961-5738-1001	5961-27-007-8809	Tablo 5-6	TR204

TANIM	ASELSAN P/N	NATO S/N	TABLO NO	KONUM NO
TR PNP ANH SMD	5961-5732-1050	5961-27-008-0822	Tablo 5-10	DTR21, 102, 104
TR PNP ANH SMD	5961-5732-1050	5961-27-008-0822	Tablo 5-5	TR309, 311
TR PNP ANH SMD	5961-5732-1050	5961-27-008-0822	Tablo 5-6	TR309, 311
TR PNP ANH SMD	5961-5732-1050	5961-27-008-0822	Tablo 5-9	DTR21, 102, 104
TR PNP GNL BCW70 SOT23 I	5961-0221-6071	5961-33-126-6390	Tablo 5-5	TR202
TR PNP GNL BCW70 SOT23 I	5961-0221-6071	5961-33-126-6390	Tablo 5-6	TR202
TR PNP GUC SMD	5962-5631-2000	5961-27-008-2236	Tablo 5-10	TR101
TR PNP GUC SMD	5962-5631-2000	5961-27-008-2236	Tablo 5-9	TR101
TUTUCU LED CAP 6.5MM-PK 3.2MM	5961-0900-0045	5961-12-187-4699	Tablo 5-15	21
V/SAC SIL/M/Y CL/NI 3.9X9.5	5304-1251-3903	5305-27-007-8439	Tablo 5-15	5
VIDA HAV/Y PSZCL/SOX M2.5X5	5307-0672-9205	5305-27-007-4415	Tablo 5-14	24
VIDA HAV/Y PSZCL/SOX M2.5X8	5307-0672-9208	5305-27-008-2832	Tablo 5-1	5
VIDA HAV/Y PSZCL/SOX M3X10	5307-0672-0310	5305-27-009-2901	Tablo 5-15	36
VIDA KONN D-TİPI SOMUNLU	5936-5500-1005	5935-14-470-0928	Tablo 5-2	29
VIDA KONN D-TİPI SOMUNLU	5936-5500-1005	5935-14-470-0928	Tablo 5-3	29
VIDA SIL/M/Y PSZCL M2.5X6	5307-1206-9206	5305-27-007-8448	Tablo 5-15	10
VIDA SIL/M/Y PSZCL M2.5X8	5307-1206-9208	5305-27-003-8091	Tablo 5-2	15
VIDA SIL/M/Y PSZCL M2.5X8	5307-1206-9208	5305-27-003-8091	Tablo 5-3	15
VIDA SIL/M/Y PSZCL M3X10	5307-1206-0310	5305-27-003-8098	Tablo 5-2	11
VIDA SIL/M/Y PSZCL M3X10	5307-1206-0310	5305-27-003-8098	Tablo 5-3	11
VIDA SIL/M/Y PSZCL M3X8 k	5307-1206-0308	5305-27-003-8099	Tablo 5-2	8
VIDA SIL/M/Y PSZCL M3X8 k	5307-1206-0308	5305-27-003-8099	Tablo 5-3	8
VIDA SIL/M/Y PSZCL M4X8	5307-1206-0408	--	Tablo 5-15	15
VIDA SIL/M/Y PSZCL/SOX M3X16	5307-1272-0316	5305-27-008-2834	Tablo 5-1	15
VIDA SIL/M/Y PSZCL/SOX M3X16	5307-1272-0316	5305-27-008-2834	Tablo 5-15	13
VIDA SIL/M/Y PSZCL/SOX M3X35	5307-1272-0335	5305-27-008-4216	Tablo 5-1	14
VIDA SIL/M/Y PSZCL/SOX M3X6	5307-1272-0306	5305-27-007-8444	Tablo 5-14	26
VIDA SIL/M/Y PSZCL/SOX M4X10	5307-1272-0410	5305-27-009-2934	Tablo 5-13	5
WIRELINE COUPLER 15	5996-0127-7003	6145-27-007-9003	Tablo 5-7	COUP1
YAY KONTAK 11MM	6015-0100-0058	5999-27-007-8818	Tablo 5-1	10
YAY KONTAK 11MM	6015-0100-0058	5999-27-007-8818	Tablo 5-2	5
YAY KONTAK 11MM	6015-0100-0058	5999-27-007-8818	Tablo 5-3	5
YAY KONTAK 27MM	6015-0100-0057	5999-27-007-8817	Tablo 5-1	11
YAY KONTAK 27MM	6015-0100-0057	5999-27-007-8817	Tablo 5-2	6
YAY KONTAK 27MM	6015-0100-0057	5999-27-007-8817	Tablo 5-3	6
YAY YAPRAK CUBE/NI 5X11.5X0.3	6007-0126-9001	5360-27-008-1805	Tablo 5-2	21
YAY YAPRAK CUBE/NI 5X11.5X0.3	6007-0126-9001	5360-27-008-1805	Tablo 5-3	21

6. ŞEMALAR

Bu bölümde cihazlara ait A4 ebadından büyük şemalar verilmiştir.

BU SAYFA BOŞ BIRAKILMIŞTIR.

Şekil 6-1: VHF-FM Araç Telsizi Blok Şeması

[5820-4021-0001S 161-1 A1](#)

Şekil 6-2: UHF-FM Araç Telsizi Blok Şeması

[5820-4025-0001S 161-1 A1](#)

Şekil 6-3: VHF K1 RF Kartı Devre Şeması

[5999-9928-7210 130-1 A1](#)

Şekil 6-4: UHF K1 RF Kartı Devre Şeması

[5999-9928-8210S 130-1 A1](#)

Şekil 6-5: K3 Kontrol ve SF Kartı Devre Şeması

[5999-9928-7230S 130-1 A1](#)

Şekil 6-6: K4 Göstergе ve Tuş Takımı Kartı Devre Şeması

[5999-9928-7240 130-1 A3](#)

BU SAYFA BOŞ BIRAKILMIŞTIR.

4021/4025 VHF/UHF-FM Araç ve 4031/4035 VHF/UHF-FM SMT
İşletme, Depo Bakım ve YPIK Dokümanı

7. DEĞİŞİKLİK KAYITLARI

DEĞİŞİKLİK KAYITLARI (Change Records)

TARİH Date	REV	SAYFA Page	DEĞİŞİKLİK Description of Change	KONTROL Controlled By
	A			D.Sele
01.05.2006	B		CE ifadeleri ve elektriksel uyarılar eklendi.	M.Akman
21.05.2009	C	7-1	Değişiklik takip sayfası eklendi.	M.Akman
21.05.2009	C	5-1	Yedek Parça İkmal Kataloğu bölümü yenilendi.	M.Akman

BU SAYFA BOŞ BIRAKILMIŞTIR.