



TekCT+ Sabit GSM Terminali

Kullanım Kılavuzu (s1)

www.teknikom.com info@teknikom.com

TEKNİKOM ürünü sabit GSM terminalini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz. Bu dokümanda kullanım bilgileri ayrıntılı olarak açıklanmıştır. Bir sorunla karşılaşırsanız yetkili satıcınızla görüşmenizi öneririz.

Bu doküman TekCT'nin 1 numaralı yazılım sürümü için hazırlanmıştır. TekCT'nin sürümünü doğrulamak için çevir sesi alırken **#801** tuşlandığında doğru ise çevir sesi, farklı ise hata sesi verilir.

CİHAZ ÇALIŞMASI

Cihazın ön yüzünde armanın sol alt köşesinde çalışma durumunu gösteren ışık bulunur. Şebekeye bağlanana kadar yavaş yanıp söner. Görüşmeye hazır olduğunda 2 saniyede bir kısa kesintili olarak yanar. Gelen-giden arama olduğunda ise hızlı yanıp söner. Işık kesintisiz yanıyor veya hiç yanmıyorsa TekCT çalışmıyordur.

KULLANIMA BAŞLAMADAN ÖNCE

TekCT'nin normal olarak kullanılabilmesi için kurulumunun doğru yapılmış, geçerli bir SIM kart takılmış, enerji verilmiş olmalı ve çalışma durumunu gösteren ışık 2 saniyede bir kısa kesintili olarak yanıyor olmalıdır.

TekCT, analog telefon makinası bağlanarak veya bir özel telefon santralının (PBX) analog dış hat devresine bağlanarak kullanılır.

TekCT'ye bağlı olan telefon açıldığında veya santral üzerinden dış hat alındığında çevir sesi vererek kullanıma hazır olduğunu belirtir.

TekCT'nin kaliteli bir iletişim sağlamasında bulunduğu yerdeki sinyal seviyesi önemlidir. Çevir sesi alırken **#7** tuşlanarak sinyal seviyesi sorgulanabilir. TekCT seviyeye göre 1 ile 6 arasında bip sesi verir (1 en zayıf, 6 en yüksek).

ARANMA

TekCT'ye takılan SIM karta dışarıdan bir arama geldiğinde bağlı telefonun zili çalar. Telefonu açarak gelen aramayı cevaplayabilirsiniz.

ARAMA

- TekCT'den çevir sesi alın,
- Aramak istediğiniz numarayı tuşlayın,
- Karşı tarafın cevablamasını bekleyin.

TekCT'nin arama yetkisini aşan bir numara tuşlarsanız hata sesi alırsınız.

SIM kartın arama yetkisini aşan bir numara tuşlanırsa operatörünüz arama yapmanıza izin vermez.

"1" ile başlayan özel servis numaraları 3 rakam, "0" ile başlayan ulusal numaralar 11 rakam tuşlanınca otomatik olarak yapılır.

"00" ile başlayan uluslararası aramalar numara çevrilirken 5 saniye beklenirse veya 16 rakama ulaşıncaya kadar yapılır.

ALAN İÇİ NUMARA ARAMA

Bulduğunuz şehirdeki sabit hatları alan kodu tuşlamadan 7 rakamlı olarak aramak için;

- TekCT'den çevir sesi alın,
- Arayacağınız numarayı başında alan kodu olmadan 7 rakam olarak tuşlayın,
- Karşı tarafın cevablamasını bekleyin.

4 rakamlı alan kodunun daha önce TekCT'ye programlanmış olması gerekir.

SON ARANAN NUMARAYI ARAMA

Son aradığınız numarayı tekrar arama için;

- TekCT'den çevir sesi alın,
- * 1 tuşlayın,
- Karşı tarafın cevablamasını bekleyin.

TekCT'nin son açılışından beri arama yapılmamışsa hata sesi alırsınız.

Bu özellikte bellekten yapılan arama bu şekilde aranmaz.

SON ARAYAN NUMARAYI ARAMA

Sizi arayan son numarayı geri aramak için;

- TekCT'den çevir sesi alın,
- * 2 tuşlayın,
- Karşı tarafın cevablamasını bekleyin.

TekCT'nin son açılışından beri henüz arama gelmediyse hata sesi alırsınız.

BELLEKTEN ARAMA

TekCT'nin 10 adet hızlı arama belleğinde kayıtlı numaralardan birini aramak için;

- TekCT'den çevir sesi alın,
- Önce 0 ile 9 arasında bellek numarasını, sonra # tuşlayın,
- Karşı tarafın cevablamasını bekleyin.

Bellekten aramada TekCT'nin arama yetkisi kontrol edilmez ancak SIM kartın arama yetkileri operatör tarafından kontrol edilir.

RÖLE ÇEKTİRME

NOT: Bu özellik TekCT'nin röle devresi bulunan modellerinde çalışır.

Röleyi çekerek, bırakarak veya belirli bir süreliğine çekerek TekCT'yi kapı açma, ısıtıcı çalıştırma, ışık açma gibi amaçlarla kullanabilirsiniz. Bağlantılar ve uyarılar röleli TekCT montaj kılavuzundadır.

Rölenin statik ve dinamik olmak üzere iki farklı çalışma düzeni vardır. Statik çalışmada röle kullanıcı kontrolünde çeker ve bırakır. Dinamik çalışmada ise çektiğinde önceden programlanan süre kadar çekili kaldıktan sonra kendiliğinden bırakır.

Röleyi kullanmak için;

- TekCT'den çevir sesi alın,
- Çektirmek için * 1, bıraktırmak için * 0 tuşlayın,
- Yapılan işlemde hata yoksa TekCT tekrar çevir sesi vererek işlemi onaylar.

PROGRAMLAMA

TekCT'nin tüm özellikleri telefon hattı üzerinden tuşlanarak programlanabilir. Program özellikleri şifre korumalıdır. Program güvenliği bakımından başlangıç şifresinin ilk kullanımda değiştirilmesi tavsiye edilir.

PROGRAMLAMAYA GEÇİŞ

Programlamaya geçmek için;

- TekCT'den çevir sesi alın,
- # # tuşlayın, sonra dört rakamlı şifreyi tuşlayın (başlangıçta 1234)
- Kesikli program çevir sesi alın.

Yapılan program başarılı ise tekrar program çevir sesi verilir ve programlamaya devam edilir.

Program hatalı ise kısa bir süre hata sesi verildikten sonra tekrar program çevir sesi verilir.

Telefon kapanana kadar TekCT programlama durumunda kalır.

SES SEVİYE AYARI

TekCT'de karşıya giden ve karşıdan gelen seslerin seviyelerin ayrı ayrı ayarlayabilir.

- TekCT'den kesikli program çevir sesi alın,
- Karşıya giden ses için 10, karşıdan gelen ses için 11 tuşlayın,
- Sonra 0 ile 9 arasında ses seviyesini tuşlayın.

Başlangıçta her iki seviye de 5'dir.

ZİL FREKANSI

Gelen aramalarda TekCT'nin telefona verdiği zilin frekansı 25Hz veya 50Hz olarak değiştirilebilir.

Zil frekansını değiştirmek için;

- TekCT'den kesikli program çevir sesi alın,
- 12 tuşlayın, sonra;
25Hz için 0,
50Hz için 1 tuşlayın.

Başlangıçta zil frekansı 25Hz'dir.

CEVAP ANINDA KUTUP DEĞİŞİMİ

Aranan numaranın cevapladığı anda TekCT'nin hat uçlarındaki gerilimin kutup değişimi özelliği programlanabilir. Bu özellik aramanın cevaplandığı bilgisini kullanan telefon makinası, PBX veya kayıt cihazlarında kullanılabilir.

Cevap anında kutup değişimini programlamak için;

- TekCT'den kesikli program çevir sesi alın,
- 13 tuşlayın, sonra;
Kutup değişimini iptal etmek için 0
Etkinleştirmek için 1 tuşlayın.

Başlangıçta kutup değişimi etkin değildir.

HAT GERİLİMİ AYARLARI

TekCT'nin çalışma durumuna göre hat besleme geriliminin görüşmede, beklemede, zil sırasında olmak üzere üç farklı değeri vardır. Özel durumlar için bu gerilimlerin değiştirilmesi gerekebilir.

Hat gerilimini programlamak için

- TekCT'den kesikli program çevir sesi alın,
- Görüşmedeki gerilim için önce 21, sonra 24 ile 32 arasında hat gerilimini tuşlayın.
- Kapalı hat gerilimi için önce 22, sonra 44 ile 58 arasında hat gerilimini tuşlayın.
- Zil gerilimi için önce 23, sonra 50 ile 70 arasında hat gerilimini tuşlayın.

Başlangıçta görüşmedeki hat gerilimi 28, kapalı hat gerilimi 54, zil gerilimi 65'dir.

ARAMA İZİNİ

TekCT üzerinden arama iznini programlamak için;

- TekCT'den kesikli program çevir sesi alın,
- 30 tuşlayın, sonra;
aramalara izin vermek için 1,
engellemek için 0 tuşlayın.

Başlangıçta arama engellemesi yoktur.

ULUSLARARASI ARAMA İZİNİ

TekCT üzerinden uluslararası arama iznini programlamak için;

- TekCT'den kesikli program çevir sesi alın,
- 31 tuşlayın, sonra;
uluslararası aramaya izin vermek için 1,
engellemek için 0 tuşlayın.

Başlangıçta uluslararası arama izni yoktur.

ARANMA İZİNİ

TekCT'de gelen aramalarda telefon zilinin çaldırılması veya otomatik olarak ret edilmesi programlanabilir.

Gelen aramaya izin vermek için;

- TekCT'den kesikli program çevir sesi alın,
- 33 tuşlayın, sonra;
izin vermek için 1,
engellemek için 0 tuşlayın.

Başlangıçta gelen aramalara izin verilir.

ARAMA RAKAM SAYILARI

Türlerine göre aramaların kaç rakamla yapılacağını programlamak için;

- TekCT'den kesikli program çevir sesi alın,
- Özel servis arama rakam sayısı için önce 34, sonra 3 ile 5 arasında rakam sayısını tuşlayın,
- Alan içi arama rakam sayısı için önce 35, sonra 06 ile 10 arasında rakam sayısını tuşlayın,

- Alan dışı arama rakam sayısı için önce 36, sonra 08 ile 13 arasında rakam sayısını tuşlayın, Başlangıçta özel servis arama rakam sayısı 3, alan içi arama rakam sayısı 7, alan dışı arama rakam sayısı 11'dir.

ARAMA BAŞLATMA ZAMAN AŞIMI

TekCT üç numara tuşlandıktan sonra tuşlamaya belli bir süre ara verilirse o ana kadar tuşlanmış rakamlarla arama başlatır. Bu durum özellikle farklı sayıda rakam ile yapılabilen uluslararası aramaların başlatılması için kullanılmaktadır.

Zaman aşımını programlamak için;

- TekCT'den kesikli program çevir sesi alın,
- Önce 37, sonra 05 ile 15 arasında zaman aşımı süresini tuşlayın.

Başlangıçta zaman aşımı süresi 5 saniyedir.

ARAMADA NUMARA GİZLEME

Operatör ayarları ne olursa olsun, karşı tarafta numaranızın görülmesini engellemek için;

- TekCT'den kesikli program çevir sesi alın,
- 41 tuşlayın, sonra;
numara gösterimin engellemek için 1,
operatör ayarlarının geçerli kılmak için 0 tuşlayın.

Başlangıçta TekCT numara gizlemez, operatör ayarları geçerlidir.

ALAN KODUNUN GİRİLMESİ

Alan içi aramaların alan kodu tuşlamadan yapılabilmesi için 4 rakamlı alan kodunun programlanması gerekir. Alan kodu girildikten sonra TekCT, 7 rakam olarak tuşlanacak telefon numaralarının başına alan kodunu otomatik olarak ekleyerek arama yapacaktır.

Alan kodunu programlamak için;

- TekCT'den kesikli program çevir sesi alın,
- Programlamak için önce 421, sonra 4 rakam olarak alan kodunu tuşlayın.
- İptal etmek için 420 tuşlayın.

Başlangıçta alan kodu programlı değildir.

ARAYAN NUMARA BİLDİRİMİ (CLIP)

Gelen aramalarda numara bilgisinin telefon hattına yollanma zamanını programlamak için;

- TekCT'den kesikli program çevir sesi alın,
- Önce 50 tuşlayın, sonra;
İlk zilden sonra yollamak için 0,
Kutup değişiminden sonra yollamak için 1 tuşlayın.

Başlangıçta ilk zilden sonra yollanacak şekilde programlıdır.

PIN KODUNUN GİRİLMESİ

TekCT'ye takılacak SIM kartın PIN1 koruması varsa görüşme yapabilmek için PIN1 kodunun programlanması gerekir.

PIN1 kodunu programlamak için;

- TekCT'den kesikli program çevir sesi alın,
- PIN kodu girmek için önce 421, sonra 4 rakamlı PIN kodunu tuşlayın.
- Silmek için 420 tuşlayın.

Başlangıçta PIN1 kodu boştur.

UYARI: PIN korumalı kartın PIN kodu yanlış girilirse kart bloke olabilir.

BELLEKLERE NUMARA GİRİLMESİ

TekCT'de 10 adet hızlı arama belleği bulunur ve 0, 1, 2...9 şeklinde numaralandırılır.

Belleklere numara girmek için;

- TekCT'den kesikli program çevir sesi alın,
- Önce 72, sonra 0 ile 9 arasında bellek numarasını tuşlayın,
- Sonra da bellekte saklanacak telefon numarasını ve # tuşlayın (en fazla 16 rakam),

Başlangıçta bütün bellekler boştur.

RÖLE ÇALIŞMA DÜZENİNİN BELİRLENMESİ

TekCT'deki kontrol rölesi statik veya dinamik çalışma düzeninde kullanılabilir. Dinamik çalışmada çekili kalma süresi programlanabilir.

Röle çalışma düzenini belirlemek için;

- TekCT'den kesikli program çevir sesi alın,
- 80 tuşlayın, sonra;
 - Statik çalışma için 0,
 - Dinamik çalışma için 1 ile 9 arasında çekili kalma süresini tuşlayın.

ŞİFRE DEĞİŞTİRME

TekCT'nin programlamasında güvenlik amacıyla kullanılan şifreyi değiştirmek için;

- TekCT'den kesikli program çevir sesi alın,
- Önce 81, sonra 4 rakamlı yeni şifreyi tuşlayın.

FABRİKA AYARLARINA DÖNÜŞ

TekCT'de yapılan tüm programları silip fabrika ayarlarına döndürmek için telefonu açıp çevir sesi aldıktan sonra * * (çift yıldız) tuşlayın. Bundan sonra TekCT 10 kere bip sesi verdikten sonra 3 saniye süre ile özel çevir sesi verir. Bip sesleri sırasında TekCT'nin enerjisi kesilirse veya özel çevir sesi alınırken # (kare) tuşlanırsa TekCT fabrika ayarlarına döner.

PROGRAM KODLARI

ÖZELLİK	Kod	Açıklama / Parametre	İptal	İlk değer
Son aranan numarayı arama	* 1			
Son arayan numarayı arama	* 2			
Bellekten arama	n #	0..9 bellek numarası		
Röle çekme (*)	# 1			
Röle bırakma (*)	# 0			
Sinyal seviyesi sorgulama	# 7	1...6 bip (1 en düşük)		
Yeniden başlatma	* #	İkinci çevir sesinde #		
Fabrika ayarlarına dönüş	**	İkinci çevir sesinde #		
PROGRAM ÖZELLİKLERİ				
Programa geçiş	# # \$\$\$	4 rakamlı şifre		
Giden ses seviyesi	10 n	0...9		5
Gelen ses seviyesi	11 n	0...9		5
Zil frekansı	12 n	0: 25Hz, 1: 50Hz		0
Cevap anında kutup değişimi	13 n	0: yok, 1: var		0
Konuşma gerilimi	21 nn	20...28 volt		24
Bekleme gerilimi	22 nn	40...54 volt		52
Zil gerilimi	23 nn	45...70 volt		65
Arama izin	30 n	0: yok, 1: var		1
Uluslararası arama izin	31 n	0: yok, 1: var		0
Aranma izin	33 n	0: yok, 1: var		1
Özel servis arama rakam sayısı	34 n	3...5		3
Alan içi arama rakam sayısı	35 nn	06...10		7
Alan dışı arama rakam sayısı	36 nn	08...13		11
Arama başlatma zaman aşımı	37 nn	05...15 saniye		5
Aramada numara gizleme (CLIR)	41 n	0: gizleme, 1: gizle		0
Alan kodu girilmesi	421 nnnn	4 rakamlı alan kodu	420	Yok
Arayan numara bildirimi (CLIP)	50 n	0: zil, 1: kutup değişimi		0
CLIP standardı	51 n	0: ETSI, 1: Bellcore		0
CLIP biçimi	52 n	0: SDMF, 1: MDMF		1
PIN1 girilmesi	611 nnnn	4 rakamlı pin kodu	610	Yok
Belleklere numara girilmesi	72 n ...#	n: 0..9 bellek numarası	72 n #	Boş
Röle çalışma şekli (*)	80 n	0: statik, 1...9 kısa süreli		0
Şifre değiştirme	81 nnnn	Yeni şifre		1234