

P ▲ R ▲ D O X™

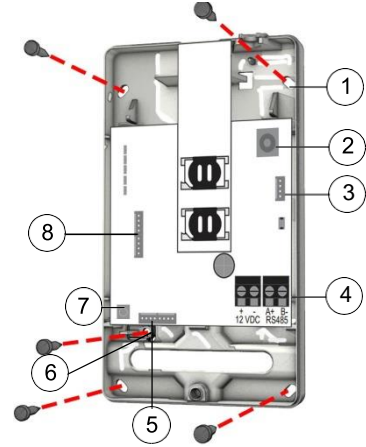


## GPRS/GSM Haberleşme Modülü Kurulum ve Programlama Kılavuzu

**\*\*Insite GOLD ve SWAN  
Sunucusu ile uyumludur\*\***



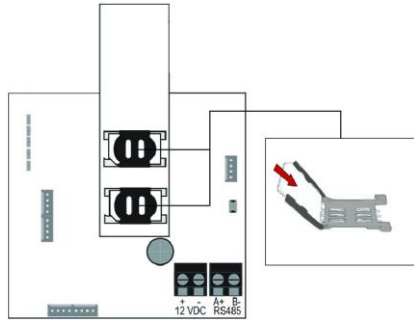
### Kurulum



- 1 Montaj delikleri
- 2 Ses jakı
- 3 InField güncel.bağlantısı
- 4 RS485 / güç terminali
- 5 Seri konnektör
- 6 Sabotaj vida deliği
- 7 Sabotaj sivici
- 8 Ses Modülü Bağlantısı (ör., VDMP3)

### SIM Kart Bağlantısı

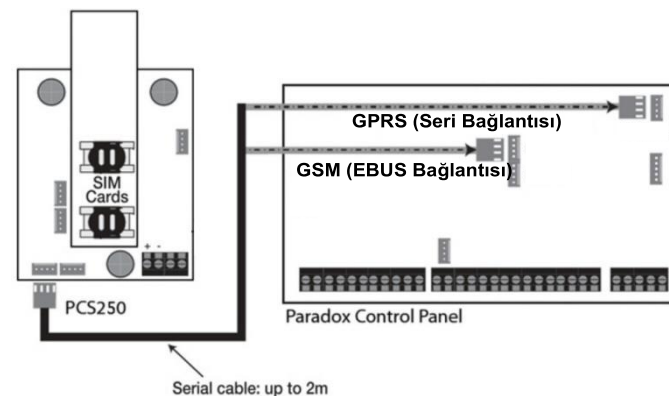
PCS250 iki standart GSM sağlayıcı SIM kartını destekler. SIM kartları takmak için, SIM Kart tepisini açın ve kartı gösterdiği gibi yuvaya takın. SIM Kart 1 "Birincil" ve SIM Kart 2 "Yedek" olarak kullanılır.



### Panel Bağlantısı

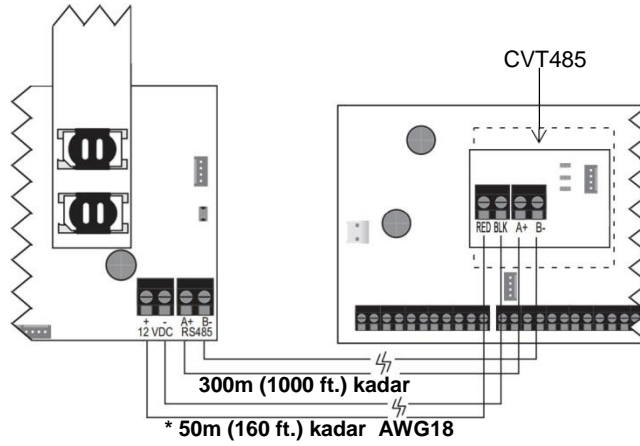
PCS250'nin serial çıkışını paneldeki serial konnektörüne bağlayın.

- GPRS raporlaması için panelin Serial portuna bağlayın.
- GSM raporlaması için panelin EBUS portuna bağlayın.



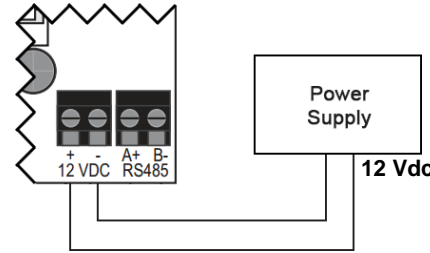
### RS485 Bağlantı

CVT485 modül panel ile PCS250 arasındaki mesafeyi(300 m. / 1000 ft.) uzatmak için kontrol panelinin EBUS'una bağlanır. Bağlantılar için çizime bakınız.



### \*Opsiyonel Güç Kaynağı Bağlantıları (RS485 için)

PCS250 18 gauge tel ile güçlendirilerek kontrol paneli ile 50m (160 ft.) olarak tasarlanmıştır. Panelden uzaklığı arttırmak için CVT485 modülü kullanıyorsanız harici bir güç kaynağı kullanılmalıdır. Aşağıdaki çizime bakın.



### Anten Uzatma Bağlantısı

Modülünüzün sinyal gücü zayıfsa RF alımını iyileştirmek için bir anten uzatma kiti kullanın. Anten kiti ayrıca satın alınır.

### IP150 Bağlantısı

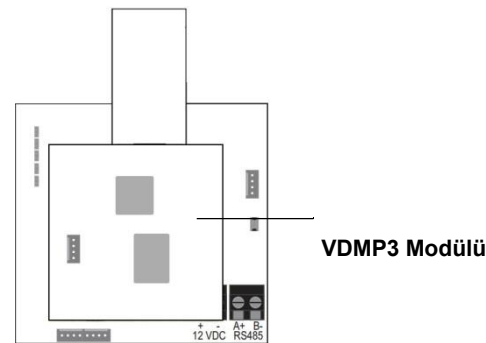
PCS250, IP150 İnternet Modülünün PCS portuna bağlanabilir. Bu seçeneğin yapılandırılmasına ilişkin daha fazla bilgi için lütfen IP150'nin kurulum kılavuzuna bakın.

### UC300 Bağlantısı

PCS250, UC300 modülün PCS portuna bağlanabilir. Bu seçeneğin yapılandırılmasına ilişkin daha fazla bilgi için lütfen UC300'ün kurulum kılavuzuna bakın.

### VDMP3 Bağlantısı(sadece GSM modu)

Kişisel raporlama için bir VDMP3 modül kullanılıyorsa, VDMP3'ü doğrudan PCS250 Haberleşme Modülüne takın ve VDMP3'ün GSM cep telefonu şebekesini kullanarak aramasını sağlayın.



### PCS250'yi Açma

Donanım bağlantılarınız tamamlandıktan sonra, PCS250 modülü açma işlemini başlatacaktır.

- **SIM1, SIM2, GPRS, ve GSM LED'leri** birkaç saniye süreyle aralıklarla yanıp sönecektir.
- GSM şebekesi ararken **SIM kart 1 LED'i** yavaşça yanıp sönecek; Açıldığını tespit ettiğinde bir kez LED'in yeşil renkte ve sinyal gücü LED'leri(ağ kuvvetine bağlı olarak)yanacak.
- GPRS raporlaması için yapılandırılmışsa, ağ sağlayıcısı bilgilerini yapılandırmanız gerekir. Programlamaya bakın.

### LED İşlevsellik

LED	İşlevsellik
SIM1 ve SIM2	Sabit yeşil - GPRS Modülüne SIM Kart 1/2 takılı Hızlı yanıp sönen yeşil - SIM kart 1/2 veri alışverişi yapıyor Yavaş yanıp sönen yeşil - Ağ aranıyor Yanıp sönen kırmızı (bir kez) SIM Kart 1/2 bozuk Off - SIM Kart 1/2 takılı değil, aktif değil veya şu anda kullanılmıyor.
GPRS	Sabit yeşil - Ünite GPRS işlemi için ayarlandı. Hızlı yanıp sönen yeşil - Veri alışverişi (Bu LED yanarken, GSM LED'i yanmaz)
GSM	Sabit yeşil - Ünite GSM işlemi için ayarlandı. Hızlı yanıp sönen yeşil - Veri alışverişi (Bu LED yanarken, GPRS LED'i yanmaz)
Sinyal Kuvveti	Uç LED şebeke kuvvetini gösterir.

### Programlama

PCS250'yi raporlama için yapılandırmak için öncelikle SIM kartlarınızı yapılandırmanız gerekir. SIM Kart 1'in panel programlama üzerinden ve SIM Kart 2'nin SMS ile yapılandırılabilmesini lütfen unutmayın.

### GPRS Raporlama (Seri Port Bağlantısı)

#### Ağ Sağlayıcıları Bilgileri

MG/SP	EVO	Özellik
[921]	[2960]	APN kısım 1 (characters 1-16)
[922]	[2961]	APN kısım 2 (characters 17-32)
[923]	[2962]	APN kullanıcı adı kısım 1 (1-16)
[924]	[2963]	APN kullanıcı adı kısım 2 (17-32)
[925]	[2964]	APN şifre kısım 1 (1-16)
[926]	[2965]	APN şifre kısım 2 (17-32)

Önemi: Bu bilgi mobil şebeke sağlayıcınızdan edinilebilir.

#### SMS ile Ağ Sağlayıcıları Bilgileri

Komut	Açıklama
Padmin.APN2.NAME. internet	SIM Kart 2 Geçiş Noktası Adını programlamak için kullanılır
Padmin.APN2.USER. internet	SIM Kart 2 Geçiş Noktası Kullanıcı programlamak için kullanılır
Padmin.APN2.PSW. internet	SIM Kart 2 Geçiş Noktası Şifresini programlamak için kullanılır
Padmin. APN2.CLEAR	SIM Kart 2 Geçiş Noktası Adı Silmek için kullanılır
Padmin.VAPN2. GERİ ARAMA TEL NO	SIM Kart 2 Geçiş Noktası Adı Bilgisini görüntülemek için kullanılır

## GPRS Raporlama Seçenekleri

MG/SP	EVO	Özellik	Detaylar
[918] [919]	[2976] ila [2983]	Hesap / Kısım Kayıt	MG/SP: Bölümler hesap/ kısım 1 ve 2'yi temsil eder EVO: Bölümler hesap/ kısım 1 ila 8
[806]	[2975]	[7] Off + [8] Off = sadece karasal [7] Off + [8] On = GPRS birincil / landline yedek (varsayılan) [7] On + [8] Off = sadece karasal [7] On+ [8] On = karasal ve GPRS birlikte	

Alıcı Ayarları	MG/SP		
Alıcı #:	1	2	Yedek
IP adres*	[929]	[936]	[943]
IP port **	[930]	[937]	[944]
IP adres WAN 2	[931]	[938]	[945]
IP port WAN2	[932]	[939]	[946]
Alıcı Şifresi	[933]	[940]	[947]
Güvenlik Profili	[934]	[941]	[948]
Modül kaydı- Kayıt olmak için [ARM]basınız	[935]	[942]	[949]

Alıcı Ayarları	EVO			
Alıcı #:	1	2	3	4
IP adres*				
IP port **				
IP adres WAN 2	[2984]	[2986]	[2988]	[2990]
IP port WAN2				
Alıcı Şifresi				
Güvenlik Profili				
* 1 veya 2 basamaklı rakamlar için önüne "0"lar ekleyin: ör., 138.002.043.006 ** Varsayılan = 10000 Boş alan için [MEM] girin				

## GSM Raporlama (EBUS Bağlantısı)

### Raporlama Seçenekleri

MG/SP	EVO	Detaylar
[805]	[2950]	[1] Off + [2] Off = sadece karasal (varsayılan) [1] Off + [2] On = karasal birincil / GSM yedek (varsayılan) [1] On + [2] Off = GSM birincil / landline yedek [1] On + [2] On = sadece GSM
[815] ila [817]	[3071] ila [3074]	Telefon numaraları
[811] ila [812]	[3061] ila [3068]	Hesap numaraları

### SMS Mesajları Yedeklemek İçin

Komut	Açıklama
Padmin.SMS[GSM MODEM TELEFONU #].[IPRS-7 ŞİFRESİ]	Alicinin SMS parametrelerini programlamak için kullanılır

## Ek Programlama Seçenekleri

### SMS Dili

SMS dilleri web sitemizdeki PCS250'nin "Firmware" bölümünü kullanarak yerel olarak yükseltilebilir. Seçtiğiniz SMS dilinde 4.20 (veya daha yüksek) versiyonlarını indirmenize izin veriyor. Aşağıdaki tablo mevcut dilleri listeler.

SMS Dilleri			
İngilizce(varsayılan)	Estonyaca	İtalyanca	Rusça
Arnavutlukça	Fince	Letonyaca	Sırpça
Belçikaca	Fransızca	Litvanyaca	Slovakça
Bulgarca	Fransızca Kanadalı	Makedonca	Slovençe
Çince	Almanca	Malayca	İspanyaca
Hırvatça	Yunanca	Polonyaca	İsveççe
Çekçe	İbranice	Portekizce	Türkçe
Flemenkçe	Macarca	Romanca	

### SMS Komutları Listesi

Komut	Açıklama
Padmin.A[IP adresi]. P[port numarası]	GPRS'e uzaktan erişim için kullanılır
Padmin.IP.[geri arama numarası]	PCS250 IP adresi ,IP Portunu ve "bant genişliği koruyucu" seçeneğini kullanıp kullanmadığını elde etmek için kullanılır
Padmin.RESET	PCS250 resetlemek için kullanılır
Padmin.BWS.ON	Bant genişliği koruma özelliğini etkinleştirmek için kullanılır
Padmin.BWS.OFF	Bant genişliği koruma özelliğini devredışı bırakmak için kullanılır
Padmin.VOLOUT.[GSM çıkış volümü]	GSM çıkış volümünü ayarlamak için kullanılır; Değerler 50 ila 100 arasında değişir.
Padmin.STATUS.[telefon numarası]	Geçerli SIM Kartın sinyal gücü,sinyal kalitesi,GPRS bağlantı durumu ve APN ayarlarını elde etmek için kullanılır
Padmin.APN1.NAME.internet	SIM kart 1 APN programlamak için kullanılır
Padmin.APN1.USER.internet	SIM kart 1 APN Kullanıcı Adı programlamak için kullanılır
Padmin.APN1.PSW.internet	SIM kart 1 APN Şifresi programlamak için kullanılır
Padmin.APN1.CLEAR	SIM kart 1 APN silmek için kullanılır
Padmin.VAPN1.NAME.internet	SIM kart 1 APN görüntülemek için kullanılır
Padmin.APN2.NAME.internet	SIM kart 2 APN programlamak için kullanılır
Padmin.APN2.USER.internet	SIM kart 2 APN Kullanıcı Adı programlamak için kullanılır
Padmin.APN2.PSW.internet	SIM kart 2 APN Şifresini programlamak için kullanılır
Padmin.APN2.CLEAR	SIM kart 2 APN silmek için kullanılır
Padmin.VAPN2.[GERİ ARAMA TELEFON NUMARASI]	SIM kart 2 APN bilgilerini görüntülemek için kullanılır
Padmin.[IP1W1/ IP1W2/ IP2W1/ IP2W2/ IP3W1/ IP3W2/ IP4W1/ IP4W2].[alan adı]	GPRS alıcısı için alan adını ayarla

Komut	Açıklama
Padmin.[IP1W1/ IP1W2/ IP2W1/ IP2W2/ IP3W1/ IP3W2/ IP4W1/ IP4W2].CLEAR	GPRS alıcısı için alan adını sil
Padmin.DNS.[ip adres]	Alan adı sunucusu (DNS) IP adresini ayarla
Padmin.DNS.CLEAR	Alan adı sunucusu (DNS) IP Adresi sil
Padmin.VIP.[telefon numarası]	Alan adı sunucusu (DNS) bilgisi
C[kullanıcı kodu].[ARM/OFF].A[kısım numarası], [kısım numarası], [kısım numarası]TO[kısım numarası]	Kurma/Devredışı
Padmin.---S	SWAN yoklama Devredışı bırak (V4.10.011 ve üzeri)
Padmin.+++S	SWAN yoklama Etkinleştir (V4.10.011 ve üzeri)

### Teknik Özellikler

Özellikler	Açıklama
RF Gücü	Sınıf 4 (2W) @ 850/1900 MHz Sınıf 2 (1W) @ 1800/1900 MHz
Antenna Bant genişliği	70 / 80 / 140 / 170 MHz
Anten	Kazanç <3dBi; direnci 50 ohm Giriş gücü >2W tepe noktası gücü
Voltaj Girişi	12 VDC nominal
Tüketim (1.2A tepe noktası) GPRS/GSM iletimi sırasında	100mA bekleme Ortalama 450 mA
Şifreleme	128-bit (MD5 ve RC4) veya 256-bit (AES)
SMS Protokolü	8-bit (IRA:ITU-T.50) veya 16-bit (UCS2 ISO/IEC10646)
Nem	5 - 90% yoğuşmasız
Ağırlık	200 gr (7.05 oz)
Boyutlar	17.2 x 9.8 x 4.4 cm 6.8 x 3.9 x 1.7 in.
Sertifikalar	En son sertifika bilgileri için Paradox.com adresini ziyaret edin

Herhangi bir görüşünüz varsa lütfen Paradox.com/products/ feedback.  
adresinden bize yazın

### Garanti

Sınırlı Garanti Beyanı [www.paradox.com/terms](http://www.paradox.com/terms) adresinde bulunabilir.

### Patentler

Paradox ürününü kullanımınız, bu hüküm ve koşulları kabul ettiğinizi gösterir.  
Aşağıdaki ABD patentleri 5,886,632 ve 6,215,399'a başvurabilir. Diğer  
Kanadalı ve uluslararası patentler geçerli olabilir.

©2018 Paradox Güvenlik Sistemleri (Bahamalar) Ltd. Tüm hakları saklıdır.  
Özellikler önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.

