

### GENEL İŞLEMLER

AT+CCLK?	SAAT TARİH	
AT+CLTS=1	ŞEBEKE ZAMAN SENKRO-NİZASYONU AÇ	YENİDEN BAŞLATMA GEREKL
AT+CSQ	SİNYAL KALİTESİ	
AT+CBC	BATARYA VOLTAJ DURUMU	
ATI	SİM MODÜL BİLGİSİ	
AT+CGSN	İMEİ NUMARASI	
AT+CGMI	ÜRETİCİ ŞİRKET	
AT+CGMM	MODEL	
AT+CGMR	MODEL KODU	
AT+CIMI	ULUSLAR ARASI KOD	
AT+GOI	ULUSLARARASI MODEL BİLGİSİ	

### GENEL İŞLEMLER (cont)

AT+CPIN?	RETURN <MESAJ> : SİM KART PİN KODU VARMİ VEYA HAZIRMI	
AT+CPIN=	CPIN SONUCU	PUK İSE
<pinKod>	PİN VEYA PUK İSE KOD GİRİŞİ YAPAR	<PUK>,-<YENİP-İN>
AT+CPW-	Seçilen kod türü	pin içi SC
D=<kod-	şifresini değiştirir	diğer
Türü>,-		kodlar
<eski>,<y-		datasheet
eni>		

### ÇAĞRI İŞLEMLERİ

ATA	ÇAĞRI KABUL ET	
ATH	ÇAĞRIYI KAPAT	
ATD+90-	ÇAĞRI GÖNDERME	
<NUMAR-	A>;	
ATDL	SON ARANAN NUMARAYA ÇAĞRI GÖNDER	
ATS0=1	1 RING SONRASI OTOMATİK KABUL , 0 YANITSIZ BIRAK	
AT+GSM-	"1" Gelen Çağrılara Kapalı , "	"0" Gelen çağrılara Açık
BUSY=<-	deger>	
AT+CLIP=	"1" Gelen çağrı numara bilgisi	"0" gelen çağrı bilgisi kapalı
<deger>		

### ÇAĞRI İŞLEMLERİ (cont)

AT+CPAS	RETURN <DEĞER> : "0" HAZIR , "2" BİLİNMIYOR , "3" ÇALIYOR , "4" ARAMADA
AT+CUSD=1	ŞEBEKE KODU DÖNÜTÜ AKTİF ET
AT+CUS-	ŞEBEKE KODU
D=1,"*101#"	GÖNDERME VE SONUÇ ALMA
AT+CLCC=	"0" otomatik arama durumu
<deger>	mesajı kapat , "1" şuan ki arama durumlarını otomatik olarak yazdır
AT+CNUM	SİM KART TELEFON NUMARASI

### kaynaklar

- <https://learn.adafruit.com/adafruit-fona-mini-gsm-gprs-cellular-phone-module/downloads>
- [https://www.elecrow.com/wiki/images/2/2-0/SIM800\\_Series\\_AT\\_Command\\_Manual\\_V1.09.pdf](https://www.elecrow.com/wiki/images/2/2-0/SIM800_Series_AT_Command_Manual_V1.09.pdf)
- [https://www.arduino.cc/en/uploads/Main/Quectel\\_M10\\_AT\\_commands.pdf](https://www.arduino.cc/en/uploads/Main/Quectel_M10_AT_commands.pdf)
- [http://m2mmarket.com.tr/Data/EditorFiles/T-elit\\_GE310-GNSS\\_AT-Commands\\_r2.pdf](http://m2mmarket.com.tr/Data/EditorFiles/T-elit_GE310-GNSS_AT-Commands_r2.pdf)



By emreuyguc

[cheatography.com/emreuyguc/](https://cheatography.com/emreuyguc/)

Published 13th April, 2020.

Last updated 18th April, 2020.

Page 1 of 4.

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>

### ŞEBEKE VE BAĞLANTI İŞLEMLERİ

AT+CREG?	ŞEBEKE KAYIT DURUMU
AT+CREG= <mod>	ŞEBEKE KAYIT DURUM BİLGİSİ MODU
AT+CGATT?	GPRS YERLEŞİM DURUMU
AT+CGA- TT=<DE- GER>	GPRS DURUM DEĞİŞTİR "1" AKTİF , "0" KAPALI
AT+COPS	KULLANILABİLİR ŞEBEKELER
AT+CBAND	SİM KART BAĞLANTI TÜRÜ
AT+CSPN	SİM KART ŞEBEKE BİLGİSİ
AT+COPS?	BAĞLI ŞEBEKE BİLGİSİ
AT+COPS= <DEGER>	"0" OTOMATİK ŞEBEKE , "1" MANUEL ŞEBEKE, "2" ŞEBEKE DÜŞÜR , "4" MANUEL HATA İSE OTOMATİK MODA GEÇ  AT+COPS=1,0,"TURKCE- LL" ==> <manuel>, <şebek- emodu>, <şebekesmi>
AT+CFUN?	TELEFON DURUMU => AÇIK FONKSİYONLAR
AT+CFUN= <DEGER>	"0" KAPALI , "1" FULL => 1,1 AÇ KAPA ,diğer fonksi- yonlar pdf

### SMS İŞLEMLERİ

AT+CMGF=1	SMS TEXT MODUNU AKTİF ET
AT+CMG- DA="DEL ALL"	TÜM SMSLERİ SİL
AT+CMGD= <siraNo>	SEÇİLİ SMS SİL
AT+CMGL= <durum>	DURUMA GÖRE MESAJLARI LİSTELE , "- ALL" , "REC UNREAD" diğerleri pdfde
AT+CMGR= <siraNo>	SEÇİLİ SMS OKU
AT+CMGS="< NUMARA>"	SMS GÖNDER
AT+CNMI=<- degerler>	YENİ SMS BİLDİRİM ŞEKLİ DEĞERLERE BAK  2,1,0,0,0 SADECE ALINDI VE İNDEX , 2,2,0,0,0 AL VE OKU
AT+CPMS	SMS HAFIZASI SEÇME DETAYLI BİLGİ PDF
AT+CSCA	SMS SERVİS ADRESİ

### MODÜL İŞLEMLERİ

ATZ	İLK YAPILANDARMAYA SIFIRLA
AT&F	FABRİKA AYARLARINA SIFIRLA
AT&W	AYARLARI KALICI OLARAK KAYDET
AT&V	GÜNCEL AYARLARI GÖSTER
AT+IPR- =<dege- r>	MANUEL BANT GENİŞLİĞİ AYARLAMA "0" ise otomatik

### MODÜL İŞLEMLERİ (cont)

A/	SON KOMUTU ÇALIŞTIR
ATE<de- ger>	1 KOMUT GÖSTER , 0 KOMUT GİZLE
AT+CME- E=<deg- er>	HATA MESAJLARINI GÖSTERİM ŞEKLİ "2" KOD VE MESAJ , "1" HATA KODU VE NUMARASI , "0" SADECE HATA KODU VE ERROR
AT+CTZ- R=<deg- er>	ZAMAN DİLİMİ DEĞİŞİM RAPORLAMASI "1" AÇIK , "- 0" KAPALI
ATV<de- ger>	YANIT KODLARININ DETAY AYARI "1" AÇIKLAMALI YANIT , "0" YANIT KODU
AT+CIU- RC=<de- ger>	MODUL BAŞLANGICI DURUM RAPORLAMASI "1" AÇIK , "0" KAPALI >> (CALL READY)
AT+CSC- S="<deg- er>"	MODUL KARAKTER SETİ AYARLAMA "8859-1" , "IRA" ,
AT+CBU- ZZERRI- NG=<de- ger>	MODUL ÜZERİ BUZZER AÇMA KAPAMA
AT+CSM- INS=<d- eger>	SİM TAKILMA DURUMU RAPORLAMASI
AT+CSD- T=<deger>	SİM KART ALGILAMA
AT+CIND?	GENEL BİLDİRİM KONTROLU



By emreuyguc

[cheatography.com/emreuyguc/](https://cheatography.com/emreuyguc/)

Published 13th April, 2020.

Last updated 18th April, 2020.

Page 2 of 4.

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>

### GPRS APP İŞLEMLERİ

AT+CGD- CONT?	PDP CONTEXT LİSTELEME
AT+CGD- CONT=1,"I- P","<APN>"	PDP CONTEXT TANIMLAMA
AT+CGACT?	AKTİF PDP CONTEXT LİSTELEME
AT+CGA- CT=<DU- RUM>,<pdp- Id>	PDP CONTEXT PROFİL AKTİF ETME , KAPATMA .. DURUM , 1 , 0
AT+CGP- ADDR=<pdp- Id>	PDP IP ADRES SORGULUMA
AT+CGREG?	GPRS SERVİS DURUMU
AT+CGR- EG=<mod>	GPRS SERVİSİ DURUMU SONUÇ DÖNDÜRME MODU DETAY PDF
AT+CGP- ADDR=<pdp- Id>,<sabitIp>	PDP IP SABITLEME
AT+CGC- LASS?	GPRS SINIFI
AT+CGC- LASS=<sinif>	"B" class b,"CG" => class c only gprs ,"CC" class c circuit

### TCP IP APP İŞLEMLERİ

AT+CIP- MUX=<D- EGER>	"0" TEK BAĞLANTI , "1" MULTİ BAĞLANTI
AT+CIP- SGTXT?	BAĞLANTI MODU (GPRS) PDP CONTEXT GÖSTER

### TCP IP APP İŞLEMLERİ (cont)

AT+CIPCSGP =1,"<APN>","- <USER>"," <PASS>"	BAĞLANTI MODU (GPRS) İÇİN APN TANIMLAMA
AT+CSTT?	BAĞLANTI APN GÖRÜNTÜLEME
AT+CSTT="<- APN>","<- USER>","- <PASS>"	BAĞLANTI APN TANIMLA VE HAZIR DURUMA GEC
AT+CSTT	VAR OLAN APN İLE BAĞLANMAYA HAZIR DURUMA GEÇ
AT+CIICR	IP START DURUMUNDA GPRS BAĞLANTISINI AÇAR
AT+CIFSR	IP GORUNTULEME
AT+CIP- STATUS	BAĞLANTI DURUMU
AT+CIPSTA- RT="<MO- DE>","<I- P>","<PO- RT>"	TCP BAĞLANTISI AÇAR MODE => TCP VE UDP
AT+CIP- SEND?	GÖNDERİLEN VERİ BOYUTU
AT+CIPSEND	KOMUT SONRASI \r yada SUB gönderilene kadar girilen verileri gönderir ... = <uzunluk> ile paket boyutu belirlenebilir
AT+CIP- RXGET?	VERİ OKUMA MODU ... "- 0" OTOMATİK , 1,2,3,4 MODLARI İÇİN PDF
AT+CIP- CLOSE	TCP BAĞLANTISI KAPATIR..

### TCP IP APP İŞLEMLERİ (cont)

AT+CIPSHUT	GPRS PDP CONTEXT BAĞLAN- TISINI KAPATIR
AT+CDNSCFG?	AKTİF DNS SUNUCUSU
AT+CDNSCFG= <dns1>,<dns2>	DNS SUNUCU TANIMLAMA
AT+CDNSGIP=<- alanAdi>	VERİLEN ALAN ADININ İP SİNİ ÇÖZÜMLER
AT+CIPSPRT?	VERİ GÖNDERİM KOMUTU SONRASI GELEN DATA GİRİŞ PARAMETRESİ
AT+CIPSPRT=<- durum>	CIPSEND SONRASI" > " karakterini göster- gizle 1 ve 0
AT+CIPSCONT?	TCP BAĞLANTI AYARLARINI GÖSTER
AT+CIPSCONT	TCP BAĞLANTI AYARLARINI KAYDET
AT+CIPTKA?	TCP KEEP ALIVE PARAMETRELERİ GÖSTER
AT+CIPTKA=<m- ode>,<keepIdle>, <keepInterval>, <keepCount>	TCP KEEP ALIVE PARAMETRE AYARLAMA , DETAYLAR İÇİN PDF



By emreyuguc

[cheatography.com/emreyuguc/](https://cheatography.com/emreyuguc/)

Published 13th April, 2020.

Last updated 18th April, 2020.

Page 3 of 4.

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>

### HTTP APP İŞLEMLERİ

AT+SAPBR	TCP/IP (APP) UYGULAMA KATIMANI TAŞIYICI AYARLARI
AT+SAPBR=<komut>,<profil>,<ayar>,<değer>	AYAR SYNTAX
AT+SAPBR=-3,1,"Contype",-GPRS"	BAĞLANTI TİPİNİ GPRS CONTEXT SEÇ
AT+SAPBR=-3,1,"APN",-APN>	APN BELİRLE
AT+SAPBR =1,1	GPRS CONTEXT TAŞIYICI BAĞLANTISINI AÇ
AT+SAPBR=2,1	İP GÖRÜNTÜLE
AT+HTTINIT	HTTP SERVİSİNİ BAŞLAT
AT+HTTTPARA?	HTTP PARAMETRELERİNİ GÖRÜNTÜLE
AT+HTTTPPARA=<parametre>,<değer>	HTTP PARAMETRE TANIMLA
AT+HTTTPPARA="CID",-<profilid>	HTTP CONTEXT PROFİL BELİRLEME
AT+HTTTPPARA="URL",-<url>	URL Belirle
AT+HTTTPPARA="UA",-<useragent>	Useragent belirle
AT+HTTTPPARA="REDIR",-<0-1>	Yeniden yönlendirme ayarı

### HTTP APP İŞLEMLERİ (cont)

AT+HTTTPPARA="TIMEOUT",-<sure>	HTTP Oturum timeout süresi
AT+HTTTPPARA="CONTENT",-<content-type>	HTTP İçerik bilgisi Content-Type
AT+HTTTPPARA="USERDATA",-<data>	Gönderilecek veri
AT+HTTTPACTION =<metod>	HTTP İSTEK METODU , *0" GET , "1" POST , "2" HEAD
AT+HTTTPTERM	HTTP SERVİSİNİ KAPAT
AT+SAPBR=0,1	BAĞLANTIYI KAPAT
AT+HTTTPSCONT	HTTP CONTEXT AYARLARI VE PARAMETRELERİNİ KAYIT ET
AT+HTTTPDATA	????
AT+HTTTPREAD	????
AT+HTTTPSTATUS	?????
AT+HTTTPHEAD	????

### UDP İŞLEMLERİ

### FTP İŞLEMLERİ

### EMAIL İŞLEMLERİ

### IP VE PING İŞLEMLERİ



By emreuyguc

[cheatography.com/emreuyguc/](https://cheatography.com/emreuyguc/)

Published 13th April, 2020.

Last updated 18th April, 2020.

Page 4 of 4.

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>