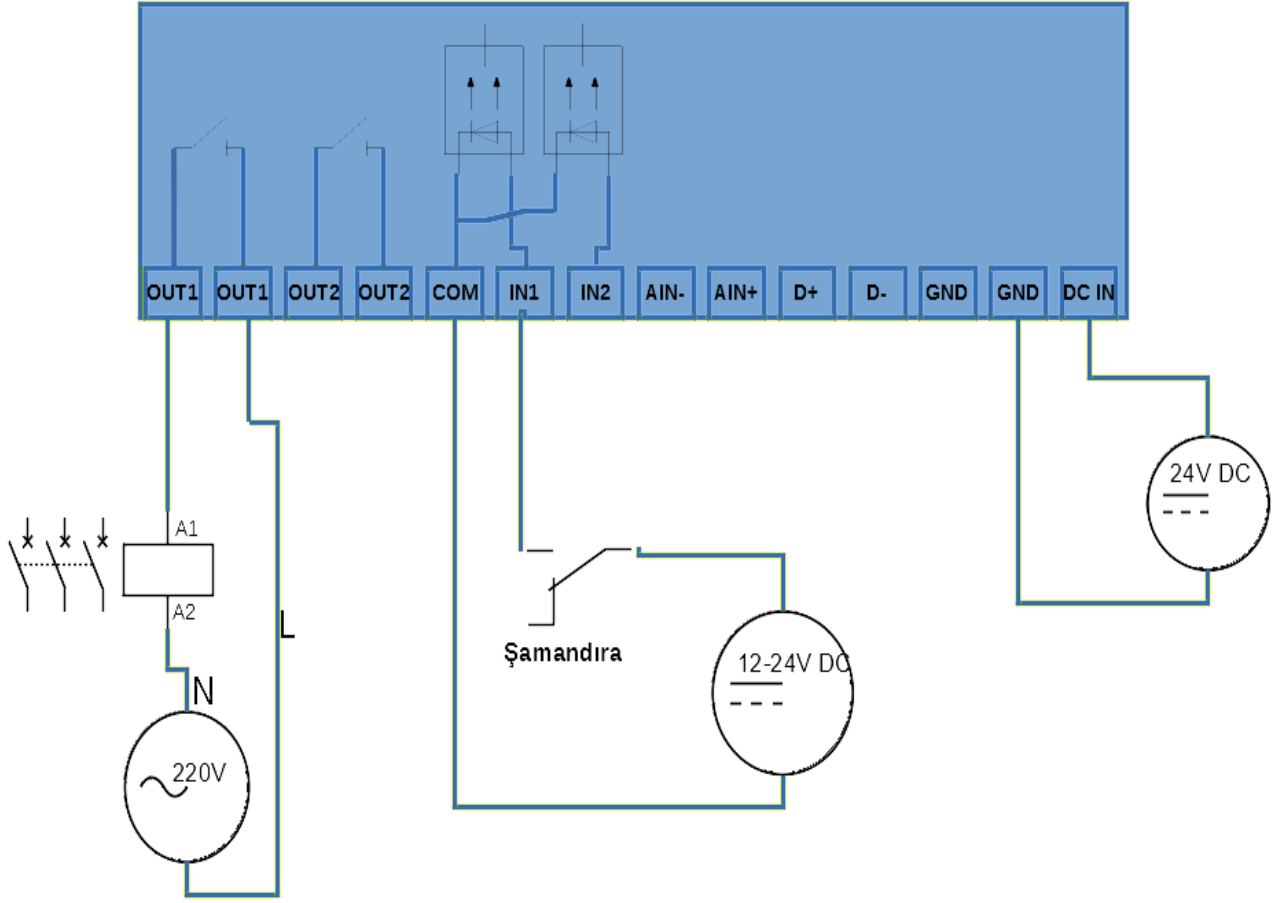


Table of Contents

Örnek Bağlantı Şeması.....	2
Cihaz SMS Komutları ve Kurulum.....	3
INFO Cihaz Bilgisi Sorgulama.....	3
YSIFRE Cihaz Şifresi Değişirme.....	3
ISIM Cihaz İsmi Değişirme.....	4
RESET Cihaz Tekrar Başlatma.....	4
FABRIKA Cihaz Ayarlarını Sıfırlama.....	4
GIRIS Cihaz Giriş Ayarları.....	5
Cihaz Giriş Zamanlama Ayarları.....	5
Cihaz Girişini Başka Bir Cihaz Çıkışına Yönlendirme.....	5
INHABER Cihaz Giriş Kanalından Haber Alma.....	7
CIKIS Cihaz Çıkış Ayarları.....	7
Manuel Çıkış Kontrolü.....	8
Otomatik Çıkış Kontrolü Cihaz Yetkilendirme.....	8
OUTHABER Cihaz Çıkış Kanalından Haber Alma.....	9
DURUM Cihaz Giriş ve Çıkış Portları Mevcut Durum Sorgusu.....	10

Örnek Bağlantı Şeması



Yukarıdaki resimde görüldüğü gibi örnek giriş ve çıkış bağlantıları gösterilmiştir. Cihaz beslemesi 24V DC / 1A lik bir kağından sağlanabilir. DC IN girişine +, GND girişine – terminalleri bağlayınız.

Giriş bağlantıları resimde görüldüğü gibi cihazdaki dahili optokuplör leri sürerek yapılır. COM girişini giriş bağlantısında kullanacak olduğunuz DC güç kaynağınız – ucuna bağlayınız. Kullanmak istediğiniz giriş ucuna ise DC güç kaynağınız + ucunu giriş için kullanacak olduğunuz kuru kontakten geçirerek giriniz. Normalde açık kontak bağlantısı resimde gösterilmiştir.

Çıkış bağlantısı kuru kontaklıdır. Sürmek istediğiniz kontaktör veya rölenin canlı hattını cihazın çıkış terminalleri üzerinden anahtarlayarak kullanabilirsiniz. Resimde örnek olarak 220V bir kontaktörün bağlantısı gösterilmiştir.

Cihaz SMS Komutları ve Kurulum

SMS mesajları ile kurulumu geçmeden önce PIN kodu kaldırılmış bir SIM kartı cihaza yerleştirmeyi unutmayınız. SIM kartı, marka resmi üstte kalacak şekilde yuvaya yerleştiriniz ve bastırınız. SIM kartı tekrar çıkarmak için hafifçe bastırmanız yeterlidir. Cihaz ile gönderilen anteni anten SMA girişine çevirerek yerleştiriniz. Cihaz Beslemesini bağlarken hatta enerji olmadığından emin olun. Besleme aktif ettiğinizde cihaz çalışmaya başlayacaktır. Sinyal ledi cihaz çalıştığı sürece yanıp sönecektir. Cihaz ilk açıldığında sinyal LED hızlı yanıp söner, şebeke bağlandığı anda LED daha yavaş yanıp sönmeye devam eder.

SMS gönderme işleminde varsayılan şifre 0000 dır. Bütün SMS lerde komutlar ve parametreler aralarında en az bir boşluk bırakılarak gönderilmelir. SMS içerisinde Türkçe karakter kullanılmamalıdır. SMS mesajları büyük küçük harf duyarlı değildir, hem büyük harf hem küçük harf kaşırık olarak kullanılabilir.

SMS FORMATI

SIFRE KOMUT PARAMETRE(1) PARAMETRE(2) PARAMETRE(N)

Kullanılan komuta göre parametre sayısı değişiklik gösterilebilir. Cihaz gönderilen bütün komutlara şifre doğru yazıldığı sürece cevap verecektir. Cihaz yanlış komut veya parametre kullanılması durumunda uyarı mesajı ile cevap verir. Cihaza isim ataması yapılana kadar bütün cevapların başında seri numarası yazılı olarak gelir, cihaza isim verilmesi durumunda cihazdan alınacak bütün mesajlarda bu isim yer alır.

INFO Cihaz Bilgisi Sorgulama

INFO komutu cihazın mevdut durumu ile ilgili bilgi almak için kullanılır. INFO msajına cevap olarak cihaz Seri numarası, IMEI numarası, Sinyal seviyesi, gönderilen/alınan SMS sayısı gibi bilgiler ile geri döner.

Örnek SMS: 0000 info	Cihaz Cevabı: CIO19200001 IMEI:xxxxxxxxx Seri No: CIO19200001 FW: CIOv3.2 Sinyal Kalitesi: 25 SMS Gelen: 20 SMS Giden: 46
-----------------------------	--

YSIFRE Cihaz Şifresi Deęiřtirme

YSIFRE komutu ile cihaza eriřim için kullanmakta olduğunuz Őifreyi deęiřtirebilirsiniz. Şifre için 0-9, A-Z karakterleri kullanılabilir, en az 4 ve en fazla 8 karakter olabilir.

Örnek SMS: 0000 ysifre 1234abCD	Cihaz Cevabı: CIO19200001 Yeni Sifreniz: 1234ABCD
--	---

Örnek görüldüğü gibi girilen Őifredeki bütün harfler büyük harf olarak algılanır. Yeni Őifrenizi oluştururken kullanmış olduğunuz harf ve rakamlara dikkat ediniz.

ISIM Cihaz İsmi Deęiřtirme

ISIM komutunu kullanarak cihaza isim ataması yapabilirsiniz. İsim ataması yaptıktan sonra cihaz SMS mesajlarında bu ismi kullanacaktır. Verilmek istenen isim en fazla 48 karakter olabilir. İsmi sadece rakam ve harflerden oluşmasına dikkat ediniz.

Örnek SMS: 0000 isim depo 1 giris unitesi kontrol cihazı	Cihaz Cevabı: DEPO 1 GIRIS UNITESI KONTROL CIHAZI Cihaz ismi degistirildi
---	---

RESET Cihaz Tekrar Başlatma

RESET komutu ile cihazı Power-Cycle yapabilirsiniz. Cihaz ayarları bu komuttan etkilenmez, bu komutu cihaz kurulumu sırasında zamana bağlı işlemleri başa almak veya yeniden başlatmak amacı ile kullanabilirsiniz. Cihaz bu mesaja cevap vermeyecektir.

Örnek SMS: 0000 reset	
------------------------------	--

FABRIKA Cihaz Ayarlarını Sıfırlama

FABRIKA komutu cihazı fabrika ayarlarına geri çevirir ve kayıtlı olan bütün ayarlar silinir. Bu komuttan sonra cihaz kapanıp açılacaktır.

Örnek SMS: 0000 FABRIKA	Cihaz Cevabı: CIO19200001 Cihaz fabrika ayarları yüklendi
--------------------------------	---

GIRIS Cihaz Giriş Ayarları

Kurulum sırasında ilk önce giriş ayarlarından zamanlamalar yapılmalıdır. Girişler birbirinden bağımsızdır ve ayrı ayrı yapılır. Bir giriş en fazla 3 adet çıkış kontrol edebilir.

Cihaz Giriş Zamanlama Ayarları

İlk önce zamanlama ayarları yapılmalıdır, aksi takdirde cihaz giriş-çıkış yönlendirme işlemlerini kabul etmeyecektir.

SMS Formatı:

[şifre] giris [kanal nosu 1-2, sorgu: ?] Z [giriş algılama gecikmesi 3-10sn] [aktif mesaj gönderme periyodu 5-120dk] [pasif mesaj gönderme periyodu] ([isim])

Kanal Nosu: IN1 için 1, IN2 için 2 yazınız. Soru işareti '?' kullanılırsa cihaz mevcut ayarlar ile cevap verir.

Z: zaman arayı yapılırken kullanılmak zorunludur.

Giriş Algılama gecikmesi: 3-10 arasında bir sayı girilir. Giriş girilen süre kadar aynı konumda kaldığında SMS gönderme işlemi gerçekleşir. Girişin stabil olması için gereken gecikme süresidir.

Aktif Mesaj Gönderme Periyodu: Cihaz girişi aktif olduğu sürece girilen süre kadar aralıklar ile çıkış arayı yapılan cihazlara SMS gönderilir. 5-120 arasında bir sayı girilir, birim dakikadır.

Pasif Mesaj Gönderme Periyodu: Cihaz girişi pasif olduğu sürece girilen süre kadar aralıklar ile çıkış arayı yapılan cihazlara SMS gönderilir. 5-120 arasında bir sayı girilir, birim dakikadır.

İsim: isim parametresi opsiyoneldir, en fazla 16 karakter olabilir. Kullanıldığı takdirde bu kanalla ilgili bütün SMS mesajlarında cihaz bildirimlerinde bu isim kanal ismi olarak kullanılır.

Örnek SMS: 0000 giris 1 Z 5 45 60 Alarm1	Cihaz Cevabı: CIO19200001 (IN1) ALARM1 D:5 Aktif Periyot:45dk Pasif Periyot:60dk
---	---

Örnek mesajda giriş 1 (IN1) için 5sn giriş algılama gecikmesi, 45dk aktif kontak gönderme periyodu, 60 dakika pasif kontak gönderme periyodu ve isim olarak Alarm1 ayarlanmıştır. Ayarlanan zamanlamardan bağımsız cihaz bütün giriş değişikliklerini anlık olarak gönderir.

Cihaz Girişini Başka Bir Cihaz Çıkışına Yönlendirme

Cihaz girişleri herhangi başka bir cihazın çıkışlarını kontrol edecek şekilde kullanılabilir. Ayarlama yapıldıktan sonra cihaz girişi aktif/pasif olduğunda ayarlanan cihazın çıkışı SMS gönderilerek aktif/pasif edilir.

SMS Formatı:

[şifre] giriş [kanal nosu 1-2, sorgu: ?] [Hafıza nosu 1,2,3,?] [Telefon numarası, S] [Çıkış kanal nosu 1,2] [Bağlantı hatası bildirim süresi, 5-120dk]

Kanal Nosu: IN1 için 1, IN2 için 2 yazınız. Soru işareti '?' kullanılırsa cihaz mevcut ayarlar ile cevap verir.

Hafıza Nosu : Cihaz 3 adete kadar çıkış kontrolü destekler, ayarın kaydedilmesini istediğiniz hafıza numarasını giriniz, ? Gönderirseniz o kanala ait mevcut ayarlar ile cihaz cevap verecektir. Seçilen hafızada bir ayar var ise yeni ayar geçerli olur ve eski ayar silinir.

Telefon Numarası: Çıkışı kontrol edilmek istenen cihazın telefon numarasıdır. Başında 0 olarak şekilde 11 haneli olarak girilmelidir. Telefon numarası yerine S harfi gönderilirse o hafızaya air ayar silinir.

Çıkış Kanal Nosu: OUT1 için 1, OUT2 için 2 gönderilmelidir.

Bağlantı Hatası Bildirim Süresi: Cihaz girilen süre içerisinde çıkış kontrolü yapılan cihazdan kontrol SMS i bekler, bu süre içerisinde kontrol SMS'i çıkış kontrolü yapılan cihazdan alınmaz ise uyarı SMS'i kaydedilen bildirim numaralarına gönderilecektir. 5-120 arasında dakika olarak bir süre girilmelidir. Çıkış kontrolü yapılan cihazda ise bu süreden daha az bir süre kontrol mesajı için ayarlanmalıdır aksi takdirde bağlantı hatası mesajı gönderilir.

Örnek SMS:	Cihaz Cevabı:
0000 giriş 1 1 05991231212 2 60	CIO19200001 (IN1) H1 – TEL:05991231212 OUT2 T:60 dk H2 – KAPALI H3 – KAPALI

Örnek mesajda giriş 1 (IN1) için 05991231212 Telefon nolu cihazın OUT2 çıkış kontrol edilecek şekilde ayarlanmıştır. Ayar 1 nolu hafızaya kaydedilmiştir ve bağlantı kontrol süresi 60dk olarak ayarlanmıştır.

Örnek SMS:	Cihaz Cevabı:
0000 giriş ?	CIO19200001 (IN1) AP: 45 dk KP: 60 dk D: 5 sn H1 – TEL:05991231212 OUT2 T:60 dk

	H2 – KAPALI H3 – KAPALI (IN2) AP: 0 dk KP: 0 dk D: 0 sn H1 – KAPALI H2 – KAPALI H3 – KAPALI
--	---

Örnek Mesajda mevcut ayar sorgusu yapılmıştır. Görüldüğü gibi IN2 için vir ayar girilmediği için varsayılan değerler cevapta yazmaktadır. Sadece istenilen kanalın mevcut ayarlarını sorgulamak için kanal numarasını girdikten sonra ? Göndermeniz yeterlidir. Cevap olarak sadece numarası girilen kanalın mevcut ayarları cevap olarak dönecektir.

INHABER Cihaz Giriş Kanalından Haber Alma

INHABER komutu kullanılarak cihazdan giriş kanalları durum değişimi veya çıkış kontrolü yapılıyorsa bağlantı hatası gibi bildirim mesajları göndermek istenilen telefon numaraları kaydedilebilir. 5 adede kadar kullanıcı kaydı yapılabilir. Bildirim mesajları her durum değişiminde ya da sadece istenilen durumlarda bildirim alınacak şekilde ayarlanabilir.

SMS Formatı:

[sifre] inhaber [kanal no 1,2 veya ?] [hafıza no 1-5] ([işlem A,K,H,S]) [Telefon numarası] ([isim])

Kanal No: Bildirim ayarının yapılacağı kanal nosu, IN1 için 1, IN2 için 2. ‘?’ gönderildiği takdirde cihaz mevcut ayarları cevap olarak dönecektir.

Hafıza No: Bildirim ayarının kaydedileceği hafıza nosu. 1 den 5’e kadar bir hafıza seçilebilir. Seçilen hafızada mevcut bir ayar varsa yeni ayar üzerine yazılır.

İşlem: işlem parametresi opsiyoneldir. İşlem kodu kullanılmadık mesaj gönderilirse kaydedilen numaraya sadece bağlantı hatası mesajları bildirilecektir. İşlem olarak ‘S’ gönderilirse seçilen hafızadaki numara silinir ve artık bu numaraya bildirim mesajı gitmez. ‘A’ giriş sadece aktif konuma geçtiğinde bildirim mesajı gönderir. ‘K’ giriş sadece pasif konuma geçtiğinde bildirim mesajı gönderilir. ‘H’ giriş kanalının her durum değişiminde bildirim mesajı gönderilecektir.

Örnek SMS:	Cihaz Cevabı:
0000 inhaber 1 2 H 05991234567 Kullanici1	CIO19200001 (IN1) H2 – TEL:05991234567 ISIM:KULLANICI1

Örnek mesajda görüldüğü gibi IN1 giriş kanalının her durum değişiminde kullanıcı1 ismi ile kaydedilen telefon numarasına bildirim mesajı gönderecek şekilde cihaz ayarlanmıştır. Ayar 2 nolu hafızaya kaydedilmiştir. Eğer IN1 girişi bir cihaz çıkış kanalını kontrol edecek şekilde ayarlanmış ise haberleşme problemi olduğunda bu numaraya bildirim mesajı gidecektir. Bu ayarı silmek için veya sadece haberleşme hatası bildirim mesajı almak isteniyorsa aynı mesaj “0000 inhaber 1 2 05991234567 Kullanici1” şeklinde gönderilmelidir.

Örnek SMS:	Cihaz Cevabı:
0000 inhaber ?	CIO19200001 (IN1) H1 – TEL:05991234567 ISIM:KULLANICI1 H2 – TEL:05997654321 ISIM:KULLANICI2 (IN2) H3 – TEL:05991231243

Cihaz ayar sorgusu yukarıdaki örnekte olduğu gibi yapılabilir.

CIKIS Cihaz Çıkış Ayarları

CIKIS Komutu ile cihaz çıkış portlarını SMS ile açıp kapatabilir veya başka bir cihaz tarafından kontrol edilebilir şekilde ayarlayabilirsiniz. Çıkışlar kullanıcı tarafından açıldığında veya kapatıldığında, kontrol edilen çıkıl manuel moda geçer. Çıkış manuel moddayken herhangi bir cihaz tarafından çıkış kontrolü yapılamaz. Çıkışın tekrar başka bir cihaz tarafından kontrol edilebilmesi için çıkışın otomatik moda alınması gereklidir. Cihazı kapatıp açmak veya otomatik moda alma komutu kullanılarak cihaz manuel moddan çıkarılabilir.

Manuel Çıkış Kontrolü

SMS Formatı:

[şifre] çıkış [işlem kodu A,K,O] [kanal Nosu] ([süre])

İşlem Kodu: A çıkışı aktif et. K çıkışı pasif yap, kapat. Çıkış otomatik moda al.

Kanal No: Kontrol edilmek istenen kanal numarası. OUT1 için 1, OUT2 için 2.

Süre: Süre optioneldir. A işlem kodu ile gönderilebilir. Gönderildiği takdirde belirtilen dakika kadar kanal aktif edilir, süre sonunda kanal otomatik olarak kapatılır.

Örnek SMS:	Cihaz Cevabı:
0000 cikis a 1	CIO19200001 (OUT1) suresiz olarak acildi. Otomatik mod'a almak icin "CIKIS O 1", kapatmak icin "CIKIS K 1" komutunu kullaniniz

Örnek SMS:	Cihaz Cevabı:
0000 cikis a 1 10	CIO19200001 (OUT1) 10dk boyunca acik kalacak. Otomatik mod'a almak icin "CIKIS O 1" komutunu kullaniniz

yukarıdaki iki örnekte süreli ve süresiz olarak çıkış kontrolü gösterilmiştir. Süreli işlem sonucunda cihaz kanal kapatıldığında “OUT1 10dk sonunda kapatildi” mesajı gelecektir.

Otomatik Çıkış Kontrolü Cihaz Yetkilendirme

Çıkış kanalını başka bir cihazın giriş kanalından gelecek olan kontrol mesajına göre otomatik kontrol etmek için çıkış kanalına o cihazın telefon numarası ve hata algılama süre bilgilerini ayarlamamız yeterli olacaktır. Bu ayar yapıldıktan sonra, ayarlanan kanal otomatik moda geçer ve kontrol cihazından mesaj beklemeye başlar.

SMS Formatı:

[şifre] cikis [kanal nosu 1,2 veya ?] [telefon numarası veya ?, S] [haberleşme hatası süresi 5-120dk] [kontrol SMS gönderme periyodu] ([isim])

Kanal Nosu: Ayar yapılmak istene kanal nosu, OUT1 için 1, OUT2 için 2 veya mevcut ayar sorgulama için '?' gönderebilirsiniz.

Telefon Numarası: Kontrol SMS'i için yetkilendirilecek cihaz telefon numarası. Kanalın mevcut ayarını sorgulamak için telefon numarası yerine ? Gönderebilirsiniz. 'S' karakteri gönderilmesi durumunda mevcut ayar silinir ve otomatik moddan çıkarılır.

Haberleşme Hatası Süresi: Kontrol cihazı tarafından gönderilecek olan aktif ve pasif kontrol SMS 'leri için bekleme süresidir. Bu süre içerisinde kontrol cihazında SMS alınmazsa cihaz haberleşme hatası mesajını kullanıcılara bildirecektir. Kontrol cihazı giriş ayarları zamanlama ayarlarında girmiş olduğunuz zamanlardan daha uzun bir süre girmeniz tavsiye edilir aksi takdirde yanlış bildirim mesajları alabilirsiniz. 5-120 dakika arasında bir süre girebilirsiniz.

Kontrol SMS Gönderme Periyodu: Kontrol cihazına kontrol mesajının gönderim periyodunu belirler. Kontrol cihazında giriş ayarları yapılırken ayarlanan süreden daha az bir süre girilmelidir. 5-120dk arasında bir süre girilebilir.

İsim: isim parametresi opsiyoneldir. İsim gönderildiği takdirde kanal ismi cihaz tarafından kanal ile alakalı bütün mesajlarda kullanılır.

Örnek SMS:	Cihaz Cevabı:
0000 cikis 1 05991234567 60 50	CIO19200001 (OUT1) TEL: 05991234567 D:60dk P:50dk

Örnek mesajda OUT1 05991234567 nolu telefon numaralı cihaz tarafından kontrol edilmek üzere ayarlanmıştır. Kontrol cihazı haberleşme hatası süresi 60dk, kontrol mesajı gönderme periyodu 50dk olarak ayarlanmıştır. Bu ayarlar göz önüne alındığında kontrol cihazı giriş portu zamanlama ayarlarında aktif/pasif kontrol SMSlerinin periyotları 60dk dan az olmalıdır. Ve bu ayarlar ile kullanılacak olan kontrol cihazı giriş haberleşme hatası bildirim süresi 50dk dan uzun olmalıdır.

OUTHABER Cihaz Çıkış Kanalından Haber Alma

OUTHABER komutu kullanılarak cihazdan çıkış kanalları durum değişimi veya giriş kanalı tarafından kontrolü yapılıyorsa bağlantı hatası gibi bildirim mesajları göndermek istenilen telefon numaraları kaydedilebilir. 5 adede kadar kullanıcı kaydı yapılabilir. Bildirim mesajları her durum değişiminde ya da sadece istenilen durumlarda bildirim alınacak şekilde ayarlanabilir.

SMS Formatı:

[sifre] outhaber [kanal no 1,2 veya ?] [hafıza no 1-5] ([İşlem A,K,H,S]) [Telefon numarası] ([isim])

Kanal No: Bildirim ayarının yapılacağı kanal nosu, OUT1 için 1, OUT2 için 2. ‘?’ gönderildiği takdirde cihaz mevcut ayarları cevap olarak dönecektir.

Hafıza No: Bildirim ayarının kaydedileceği hafıza nosu. 1 den 5’e kadar bir hafıza seçilebilir. Seçilen hafızada mevcut bir ayar varsa yeni ayar üzerine yazılır.

İşlem: işlem parametresi opsiyoneldir. İşlem kodu kullanılmadık mesaj gönderilirse kaydedilen numaraya sadece bağlantı hatası mesajları bildirilecektir. İşlem olarak ‘S’ gönderilirse seçilen hafızadaki numara silinir ve artık bu numaraya bildirim mesajı gitmez. ‘A’ çıkış sadece aktif konuma geçtiğinde bildirim mesajı gönderir. ‘K’ çıkış sadece pasif konuma geçtiğinde bildirim mesajı gönderilir. ‘H’ çıkış kanalının her durum değişiminde bildirim mesajı gönderilecektir.

Örnek SMS:	Cihaz Cevabı:
0000 out haber 1 2 H 05991234567 Kullanici1	CIO19200001 (OUT1) H2 – TEL:05991234567 ISIM:KULLANICI1

Örnek mesajda görüldüğü gibi OUT1 çıkış kanalının her durum değişiminde kullanıcı1 ismi ile kaydedilen telefon numarasına bildirim mesajı gönderecek şekilde cihaz ayarlanmıştır. Ayar 2 nolu hafızaya kaydedilmiştir. Eğer OUT1 çıkışı bir cihaz giriş kanalı tarafından kontrol edecek şekilde ayarlanmış ise haberleşme problemi olduğunda bu numaraya bildirim mesajı gidecektir. Bu ayarı silmek için veya sadece haberleşme hatası bildirim mesajı almak isteniyorsa aynı mesaj “0000 outhaber 1 2 05991234567 Kullanici1” şeklinde gönderilmelidir.

Örnek SMS:	Cihaz Cevabı:
0000 outhaber ?	CIO19200001 (OUT1) H1 – TEL:05991234567 ISIM:KULLANICI1 H2 – TEL:05997654321 ISIM:KULLANICI2 (OUT2) H3 – TEL:05991231243

Cihaz ayar sorgusu yukarıdaki örnekte olduğu gibi yapılabilir.

DURUM Cihaz Giriş ve Çıkış Portları Mevcut Durum Sorgusu

DURUM komutu cihazın giriş ve çıkış portlarının mevcut durumlarını öğrenmek için kullanabilirsiniz.

Örnek SMS:	Cihaz Cevabı:
0000 durum	CIO19200001

	(IN1) Aktif (IN2) Pasif (OUT1) Pasif Otomatik mod (OUT2) Pasif Otomatik mod
--	--