



# LX1148-DGR/B/H GSM SMS ALARM & KONTROL CİHAZI

## KULLANMA KILAVUZU

LX1148-DGR-rev1.03-1021

## **GÜVENLİK TALİMATLARI**

- Bu kullanma kılavuzu cihazın kurulumu, kullanımı ve güvenlik talimatlarını içerir. Cihazı kullanmaya başlamadan önce bu kılavuzu mutlaka dikkatlice okuyunuz!
- Cihaz 850/900/1800/1900 MHz bantlarında bir GSM alıcı-verici birimi içerir.
- Cihazı belirtilen sıcaklık limitlerinin dışında bir ortamda çalıştırmayınız (cihaz -10<sup>0</sup> C ile +50<sup>0</sup> C arasında çalışmalıdır).
- Cihazı kimyasal veya diğer zararlı ortamlarda kullanmayınız.
- Cihaz kuru ve temiz yerlerde kullanılmalıdır. Çok nemli ortamlarda kullanmayınız.
- Cihazı toz, rutubet, ısı ve sudan koruyunuz.
- Cihazı güçlü titreşimlerden ve darbelerden koruyunuz.
- Cihazı kendiniz tamir etmeye çalışmayınız.

## **TALİMATA UYGUN KULLANMA**

- Bu cihaz alarm durumlarından sonra SMS göndermek ve Arama yaparak haber vermek için kullanılmalıdır. Diğer kullanımlara izin verilmemektedir.
- Bu cihazdan Polis, İtfaiye ve Sağlık birimlerinin acil hatlarına direk arama yapılamaz. Lütfen cihazınıza acil arama numaralarını kaydetmeyiniz.

## **PİL GERİ DÖNÜŞÜMÜ**

- CR123A piller geri dönüşümlü pillerdir. Boş pillerinizi lütfen en yakın pil toplama noktalarına teslim ediniz.

## **PİL ÖMRÜ**

- Üretici tarafından belirtilen pil ömrü normal çalışma şartlarına ve normal kullanım sıklığına göre hesaplanmıştır.
- Pil ömrü operatörünüzün şebeke sinyal kalitesine, çevre koşullarına (sıcaklık, nem vb.), kullanılan pilin kalitesi ve benzeri gibi etkenlerden dolayı değişiklik gösterebilir.
- Üretici cihazın pil ile çalışma süresini garanti etmez.

## **SINIRLI YÜKÜMLÜLÜK**

- Müşteri Reporter Alarm cihazlarının çalıntı, hırsızlık, yangın ve benzeri tehlikelerde riskleri azalttığını fakat bunu garanti edemeyeceğini kabul etmelidir.
- Cihazın kullanıldığı durumlarda kişisel veya mal veya gelir kaybına uğranır ise üretici sorumluluk almaz.
- Üretici yükümlülüğü yerel kanunlara göre cihazın satın alma değerini geçmez.

## 1. AÇIKLAMA

Reporter LX1148; girişlerindeki değişiklik durumlarında, elektrik kesintilerinde (sadece B modellerinde), elektrik geldiğinde ve belirli periyotlarda size SMS gönderen ve arama yapan, kullanıcı dostu ve güvenilir bir cihazdır. Cihaz ayrıca uzaktaki cihazlarınızı SMS, arama ve DTMF (tuşlama) yöntemi ile kontrol edebilmeyi sağlamaktadır.

Detaylı STATUS sorgusu, SMS içeriklerinin kullanıcılar tarafından ayarlanabilmesi, giriş gecikme süresi ekleyebilme, ayarlanabilir periyodik test mesajları, alarm durumunda arama özelliği aktif/pasif yapabilme, admin (yönetici) ve kullanıcıları SMS yoluyla ekleme çıkarma, rölelerin çalışma modunu belirleme, LED durum göstergeleri, değiştirilebilir anten yapısı pilleri (sadece B modellerinde), IP67 endüstriyel su & toz geçirmez plastik kutu gibi birçok kullanışlı özelliğe sahiptir.

LX1148-DGR aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- 4 x Dijital & izole ve +3...27V DC geniş voltaj aralığında girişler
- 8 x 10A 230VAC yüksek kapasiteli, kuru kontak, NO/NC/COM uçlu röle çıkışları
- Elektrik kesintisi (sadece B modellerinde) ve elektrik geldiğini bildirme özelliği
- 8 admin numarası kapasitesi
- Standart versiyonlarda 20 adet / H versiyonlarında ise 1.000 adet kullanıcı kapasitesi

Cihazdan yöneticilere (admin) gelecek alarmlar aşağıdaki gibidir:

- **Port1 High** : SMS mesaj ve arama (telefon çaldırma)
- **Port1 Low** : SMS mesaj ve arama (telefon çaldırma)
- **Port2 High** : SMS mesaj ve arama (telefon çaldırma)
- **Port2 Low** : SMS mesaj ve arama (telefon çaldırma)
- **Port3 High** : SMS mesaj ve arama (telefon çaldırma)
- **Port3 Low** : SMS mesaj ve arama (telefon çaldırma)
- **Port4 High** : SMS mesaj ve arama (telefon çaldırma)
- **Port4 Low** : SMS mesaj ve arama (telefon çaldırma)
- **Power Failed** : Detaylı SMS mesaj \*
- **Device Activated** : Detaylı SMS mesaj \*
- **Keep Alive** : Detaylı SMS mesaj \*
- **Status** : Detaylı SMS mesaj \*

\* Detaylı mesaj şunları içerir: Tüm girişlerin durumları (input), Arama mod seçimi, Alarm arama aktif/pasif durumu, Test mesajı tekrarlama süresi ve GSM sinyal seviyesi (CSQ).

LX1148-DGR/B/H aşağıdaki güç modlarında çalışabilir:

- Harici güç & pil beraber kullanım (sadece B modelleri): Bu durumda diğer özellikler ile beraber Elektrik Kesintisi özelliği de çalışacaktır
- Sadece harici güç: Bu durumda Elektrik Kesintisi özelliği çalışmayacaktır

*Reporter cihazlarının ses kayıt özelliği yoktur. Cihaz sizi aradığında telefona yanıt verseniz size herhangi kayıtlı ses dinleme özelliği yoktur. Cihazın sizi arama amacı sizi uyarmaktır.*

*Cihazı çalıştırmak için sadece 850/900/1800/1900 MHz GSM frekanslarından herhangi birini destekleyen, standart bir SIM kart almanız gerekmektedir. SIM kartın SMS ve Arama özelliklerinin açık olması yeterlidir. Herhangi bir Data / GPRS / İnternet kullanımı yoktur.*

*Reporter cihazları elektrik kesildiğinde güç tasarrufu moduna girer. Bu durumda cihaz GSM bağlantısını keser ve cihazı ararsanız ulaşamazsınız, gönderdiğiniz SMS'ler de cihaza ulaşmaz. Elektrik tekrar geldiğinde cihaz çalışması normale döner.*

*Cihazda yapacağınız tüm ayarlar, kayıtlı admin & kullanıcı numaraları Reporter cihazının kendi hafızasına kaydedilir. Dolayısıyla SIM kart değiştiğinde veya elektrik kesildiğinde ayarlar silinmez, cihaz kaldığı yerden çalışmaya devam eder.*

## **2. KULLANIM ALANLARI**

### **2.1. Uzaktan Kontrol**

Bu cihaz uzaktaki cihazlarınızı/makinelerinizi SMS konutları ile veya arama yaparak kontrol etmenizi sağlar. Yüksek kapasiteli ve ayarlanabilir röleleri sayesinde uzak cihazlarınızı çalıştırabilir, durdurabilir ve süre ayarlı olarak belirli bir süre çalışmasını sonra otomatik durmasını sağlayabilirsiniz. Tüm admin ve kullanıcılar bu kontrolleri yapabilirler.

Örnek kullanım alanları şunlardır:

- Sulama sistemleri, su pompaları kontrolü
- Bariyer, otomatik kapı, kepenk, tente kontrolü
- Aydınlatma kontrolü
- Bir evin, ofisin, üretim alanın tüm elektriğinin açılıp kapatılması
- Çeşitli motorlar ve makinelerin uzaktan kontrolü

Rölelerin çıkış kapasitesinin yeterli olduğu (her bir röle 10A / 240VAC ye kadar) tüm cihaz, makine, ekipmanlar bu cihaz ile direkt olarak kontrol edilebilir. Bazı durumlarda eğer kontrol edilecek cihazın gücü kapasiteden yüksek ise yine de kontaktör vb. ek malzemeler kullanılarak kontrol edilebilmektedir.

### **2.2. Girişlerin İzlenmesi / Alarmlar**

+3 Volt ile +27 Volt DC arasındaki tüm sensör/şviç/cihazlar Reporter cihazının izole girişlerine bağlanabilir. Böylece Reporter, girişleri sürekli olarak takip eder ve girişlerde herhangi bir değişim olduğunda yöneticileri (Admin) SMS ve opsiyonel arama ile anlık olarak bilgilendirir.

Örnek kullanım alanları şunlardır:

- Hırsız alarm panellerine bağlanıp oradaki alarmları haber verebilir
- Yangın alarm panellerine bağlanıp oradaki alarmları haber verebilir
- Kapı/pencerelerin açılıp açılmadığı takip edilebilir
- Gaz/duman/ısı/deprem dedektörlerine bağlanıp uzaktan izlenmesi sağlanabilir
- Su seviye şamandıraları ile depo boş/dolu bilgisi alınabilir
- Su baskını sensörleri ile su baskınları haber alınabilir
- Panik alarmlar bağlanarak acil durumlarda tek butonla bilgi alınabilir
- Özel elektronik cihazlardan/sistemlerden sinyal alınabilir...

### **2.3. Elektrik Kesintisi İzleme**

B modellerinde eğer piller kullanılırsa Reporter sizi elektrik kesintilerinde ve elektriğin geri gelmesi durumlarında bilgilendirir.

### 3. MONTAJ

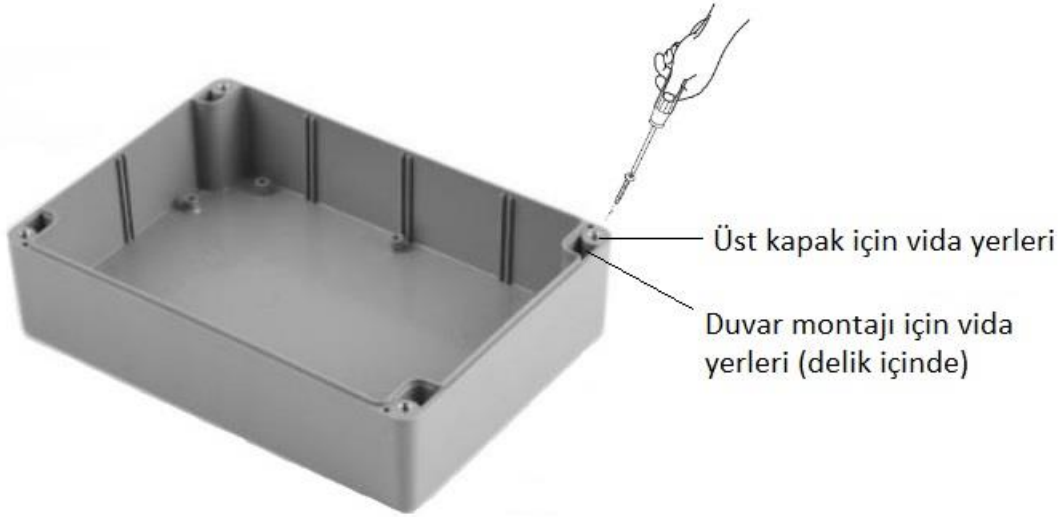
Paket içeriğinde şunlar bulunmaktadır:

- 4 x Kapak vidası
- 4 x Duvar montaj vidası
- 4 x Duvar montajı için dübel
- 1 x Su geçirmezlik contası

Öncelikle kapakların vidalarını açın.

Eğer cihazı duvara monte etmek istiyorsanız;

- Cihazı duvara yerleştirin
- Şekildeki gibi Duvar Montaj deliklerinden duvara işaretleyin
- Daha sonra cihazı alın ve işaretlediğiniz yerleri delin
- Dübelleri deliklere yerleştirin
- Cihazı yerine koyup Duvar Montaj Vidaları ile duvara sabitleyin



## 4. BAŞLANGIÇ

### 4.1. SIM Kartı Takın

Cihazı çalıştırmak için SIM kart gereklidir.

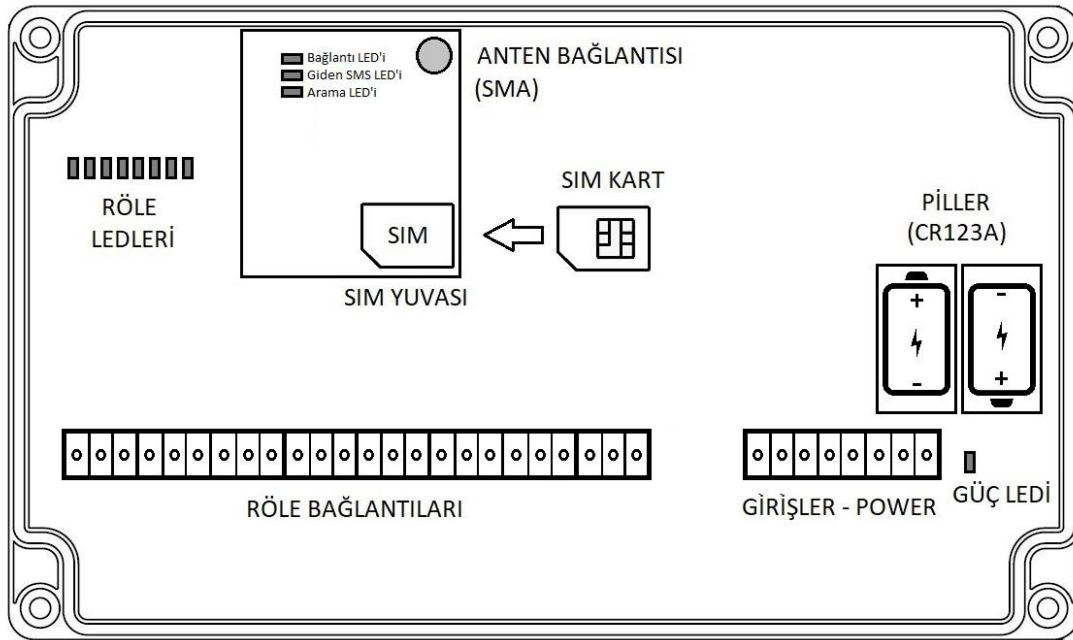
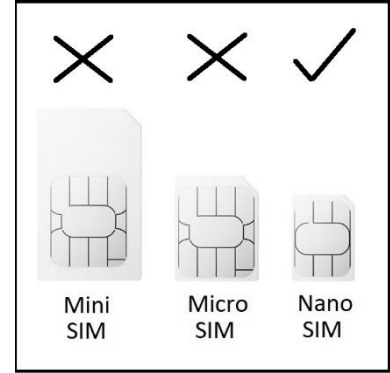
SIM kartın boyutu Nano SIM şeklindedir (şekildeki gibi)

SIM kartın SMS özelliğinin açık olması gerekir. Arama kullanmak istiyorsanız aramanın da açık olması gerekir. Data/GPRS/İnternet gerekli değildir.

SIM kartı cihaza takmadan önce bir cep telefonuna takın ve daha sonra:

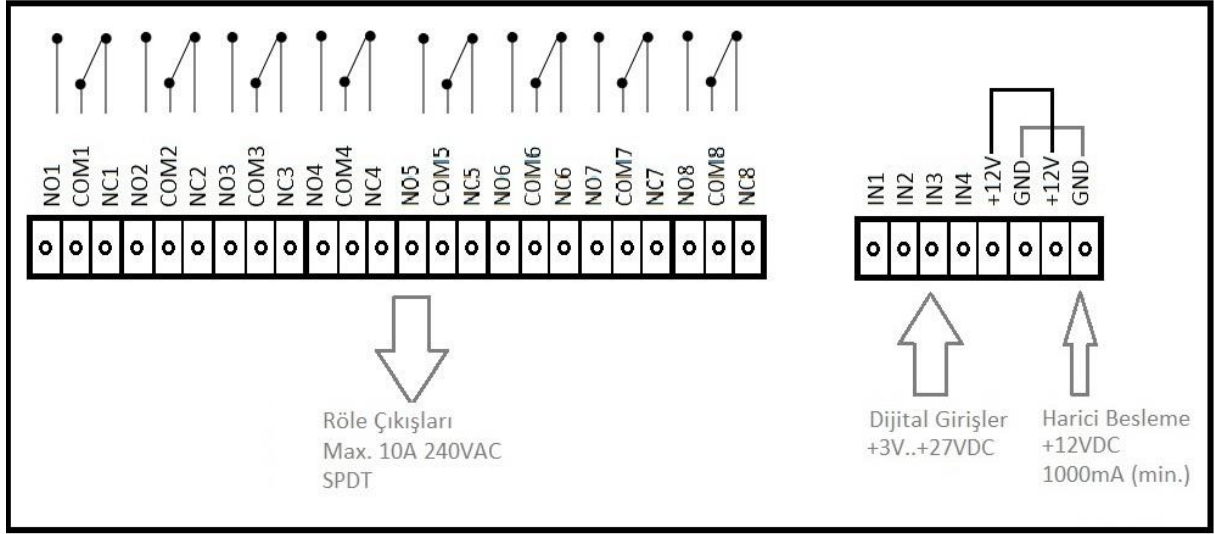
- PIN kodunu iptal edin
- Başka bir telefona SMS göndermeyi deneyin
- Başka bir telefona arama yapmayı deneyin

Yukarıdaki adımlar tamamlandığında, kapak vidalarını açın ve şekildeki gibi yönüne dikkat ederek SIM kartı takın.



## 4.2. Klemenslere Giriş ve Çıkışları Bağlayın

*Not: Kablolar kutunun kablo deliklerinden geçmelidir! Lütfen bağlantı şemasını inceleyin!*



Eğer cihaza voltaj bulunduran bir sinyal ucu bağlamak istiyorsanız bu voltajın +3....+27VDC aralığında olduğundan emin olun. Ayrıca, kendi cihazının GND (-) ucu ile Reporter cihazının GND ucunun birleştirilmesi gerektiğini unutmayın!

Eğer bağlayacağınız ekipmanın kendi voltajı yoksa (örneğin manyetik kontak, sviç, buton vs.) bu durumda Reporter cihazının +12V ucundan ekipmanınıza voltaj alabilirsiniz.

*Reporter girişleri (input) dijital ve izolelidir.*

## 4.3. Pilleri Takın (Opsiyonel – Sadece B versiyonları)

Elektrik kesintisi özelliğini kullanmak isterseniz 2 adet CR123A veya CR123 tipinde lityum pili pil yuvalarına takın. Pil yuvalarındaki +/- yön işaretlerine dikkat ederek taktığınızdan emin olun.

## 4.4. Enerjiyi Bağlayın

*Not: Kablolar kutunun kablo deliklerinden geçmelidir! Lütfen bağlantı şemasını inceleyin!*

Adaptör/beslemenizi cihazın +12V ve GND (-) uçlarına yönüne dikkat ederek bağlayın.

Cihazdaki iki adet +12V ucu kendi arasında ortaktır. Aynı şekilde GND uçları da kendi aralarında ortaktır.

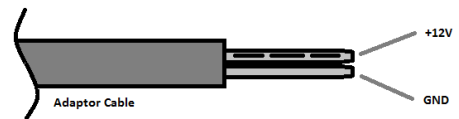
*Not: Cihaza bağlayacağınız adaptör veya güç kaynağı +12V DC ve en az 1.000mA (1A) değerinde olmalıdır.*

## 5. CİHAZ KONFIGÜRASYONU

Öncelikle üzerinde "POWER/GÜÇ" yazan Kırmızı renkli LED ışığın yandığından emin olun. Bu; cihazda enerji olduğunu göstermektedir.

Daha sonra "NETWORK/BAĞLANTI" LED'ini kontrol edin.

- Off : Enerji yok
- Hızlı yanıp sönme : Hazır değil (hatta bağlanmaya çalışıyor)



- Yavaş yanıp sönme : Hazır (hatta bağlı)

NETWORK LED'i yavaş yanıp sönmeye başladıktan sonra aşağıdaki adımlara geçebilirsiniz:

*Not: Cihaz konfigürasyonları ve Reset işlemi yalnızca SMS ile yapılmaktadır. Başka bir yöntem yoktur.*

Aşağıdaki liste SMS komut setini göstermektedir:

AÇIKLAMA	KOMUT	F.AYARI	ARALIK	YETKİ
Şifre Değiştir	PASS:xxxx	1111	0000..9999	ADMIN
Admin No Ekle	ADDA:xxxxxxxxxx			ADMIN
Kullanıcı No Ekle	ADDU:xxxxxxxxxx			ADMIN
Admin Sil	DELA:xxxxxxxxxx			ADMIN
Kullanıcı Sil	DELU:xxxxxxxxxx			ADMIN
Alarm Aramalarını Aktif Et	CALL:ON	OFF		ADMIN
Alarm Aramalarını İptal Et	CALL:OFF	OFF		ADMIN
MOD1 Seç ve Trigger Ayarını Yap(x)	MOD1:x	MOD1:2	1..99 sn.	ADMIN
MOD2 Seç	MOD2	MOD1:2		ADMIN
SMS Mesaj İçeriğini Değiştir	PATx:yyyyyyyy#		1..32 kar.	ADMIN
Giriş (x) Low-to-High Gecikme Ayarla	INPHx:y	0	0..99 sn.	ADMIN
Giriş (x) High-to-Low Gecikme Ayarla	INPLx:y	0	0..99 sn.	ADMIN
Test (Heartbeat) SMS Periyodunu Ayarla	KA:x	0 (kapalı)	0..999 saat	ADMIN
Cihaz Durumunu Öğren	STATUS			ADMIN
Fabrika Ayarlarına Geri Dön	RESET			ADMIN
İlgili Röleyi Çalıştır (x)	RLYx:ON			ADMIN & USER
İlgili Röleyi Durdur (x)	RLYx:OFF			ADMIN & USER
İlgili Röleyi (x) Belirli Bir Süre (y) Çalıştırıp Kapat	RLYx:y		0..99 sn.	ADMIN & USER

SMS formatı aşağıdaki gibidir:

**Şifre<boşluk>Komut1< boşluk > Komut2< boşluk > Komut3.....**

Örnekler:

1111 ADDA:+901234567890 // Numarayı Admin olarak ekler  
1111 PASS:4567 CALL:ON // Şifreyi 4567 yap & alarm aramasını açar  
4567 ADDU:+441111111111 ADDU:+4422222222 // İki kullanıcıyı ekler (\*\* son şifre kullanılır)  
4567 RLY3:5 // Röle3'ü 5 sn açar sonra kapatır  
4567 RLYALL:OFF // Tüm Röleleri kapatır

### 5.1. Admin (Yönetici) Numarası Ekleme

*Admin (yöneticiler) ve User (kullanıcılar) farklı yetkilere sahiptir. Lütfen hangi numaraların Admin hangilerinin Kullanıcı olacağını aşağıdaki bilgileri inceleyerek belirleyiniz.*

Admin numaraları tüm ayarları yapabilir, tüm numaraları ekleyip çıkarabilir, cihazları resetleyebilir, cihazdan gelen tüm alarmları alabilir ve cihaz çıkışlarını (röleleri) uzaktan kontrol edebilir.

Kullanıcılar ise yalnızca Röle çıkışlarını SMS veya Arama yöntemi ile kontrol edebilir.



**Not-1: Eğer cihazda hiç Admin kayıtlı değil ise, şifreyi bilen ilk kişi kendini admin olarak cihaza tanıtabilir.**

**Not-2: İlk kez Admin eklendikten sonra; sadece o Admin yeni Adminler ekleyebilir. Cihazda kayıtlı bir Admin var iken başka kimseler kendini Admin olarak tanıtamaz.**

**Not-3: Toplamda 8 numara Admin olarak eklenebilir.**

Yetki : Adminler (veya ilk kullanımda herhangi bir kişi)  
Format : **Şifre<boşluk>ADDA:Numara**  
Örnek : 1111 ADDA:+901234567890  
Cevaplar : *Process Succeed.* // format & şifre doğru  
*Process Failed!* // format yanlış  
*Record Succeed. Memory Full* // kayıt yapıldı ama hafıza doldu  
*Record Failed! Memory Full* // kayıt yapamıyor çünkü hafıza dolu!

## 5.2. Şifre Değiştir

Yetki : Admins only  
Format : **Şifre<boşluk>PASS:YeniŞifre**  
Örnek : 1111 PASS:6666  
Cevaplar : *Process Succeed.* // format & şifre doğru  
*Process Failed!* // format yanlış

**Not: Yeni şifre mutlaka "1111" dışında bir şifre olmalıdır.**

## 5.3. User (Kullanıcı) Numarası Ekleme

**Not: Toplamda 20 adet (/H modelleri için 1.000 adet) numara kullanıcı olarak eklenebilir.**

Yetki : Adminler  
Format : **Şifre<boşluk>ADDU:Numara**  
Örnek : 1111 ADDU:+901234512345  
Cevaplar : *Process Succeed.* // format & şifre doğru  
*Process Failed!* // format yanlış  
*Record Succeed. Memory Full* // kayıt yapıldı ama hafıza doldu  
*Record Failed! Memory Full* // kayıt yapamıyor çünkü hafıza dolu!

## 5.4. Admin (Yönetici) Silme

Yetki : Adminler  
Format : **Şifre<boşluk>DELA:Numara**  
Örnek : 1111 DELA:+90123451111  
Cevaplar : *Process Succeed.* // format & şifre doğru  
*Process Failed!* // format yanlış  
*Record Not Found! Process Failed* // böyle bir numara yok

## 5.5. User (Kullanıcı) Silme

Yetki	:	Adminler
Format	:	<b>Şifre&lt;boşluk&gt;DELU:Numara</b>
Örnek	:	1111 DELU: +901234512345
Cevaplar	:	<i>Process Succeed.</i> // format & şifre doğru <i>Process Failed!</i> // format yanlış <i>Record Not Found! Process Failed</i> // böyle bir numara yok

## 5.6. Alarm Aramaları Aktifleştirme / Pasifleştirme

Alarm durumlarında SMS'in ardından bir de arama gelmesini istiyorsanız bu özelliği aktifleştirmelisiniz.

*Bu aramalar Ses Kaydı içermez. Ortalama 45 saniye boyunca telefonunuzu çaldıran ücretsiz bir aramadır. Fabrika ayarlarında Arama özelliği kapalıdır.*

Yetki	:	Adminler
Format	:	<b>Şifre&lt;boşluk&gt;CALL:ON</b> <b>Şifre&lt;boşluk&gt;CALL:OFF</b>
Örnek	:	1111 CALL:ON // aramalar aktif 1111 CALL:OFF // aramalar pasif (kapalı)
Cevaplar	:	<i>Process Succeed.</i> // format & şifre doğru <i>Process Failed!</i> // format yanlış

## 5.7. MOD1/MOD2 Seçimi (Arama ile Röle Kontrol Modları)

Röle çıkışlarını arama ile kontrol etmek için Reporter cihazında iki ayrı yöntem vardır.

*Sadece tek bir yöntem seçilebilir, eski yöntem iptal olur. Fabrika ayarı olarak MOD1 seçilidir:*

- *MOD1 yalnızca Röle1'i belli bir süre boyunca tetiklemek için kullanılır (fabrika ayarı : 2 sn dir). Cihazı aradığınızda birkaç kez çalıp hemen aramanız meşgule düşecektir. Cihaz Röle1'i açıp ayarlı süre kadar bekler. Sonra da kapatır. Bu mod seçildiğinde MOD2 iptal olur.*
- *MOD2 tüm röleleri ayrı ayrı veya hepsini birden DTMF (tuşlama) metodu ile açıp kapatmak için kullanılır. Cihazı aradığınızda cihaz aramanıza cevap verecek ve sizin tuşlara basmanızı bekleyecektir. Bu mod seçildiğinde MOD1 iptal olur.*

Yetki	:	Adminler
Format	:	<b>Şifre&lt;boşluk&gt;MOD1:Period</b> <b>Şifre&lt;boşluk&gt;MOD2</b>
Örnek	:	1111 MOD1:6 // MOD1 seç, tetik süresini 6 sn yap 1111 MOD2 // MOD2 seç
Cevaplar	:	<i>Process Succeed.</i> // format & şifre doğru <i>Process Failed!</i> // format yanlış

## 5.8. SMS Mesaj İçeriklerini Değiştir

Cihazdan size gelecek alarm SMS mesajlarının içeriğini değiştirebilirsiniz. Örneğin hangi ekipmanın hangi girişe bağlı olduğunu mesaja kendiniz yazabilirsiniz.

*Not: Mesaj içeriği 32 karakter ile sınırlıdır. Büyük & küçük harfler, rakamlar ve temel bazı noktalama işaretleri kullanılabilir. Fakat yalnızca İngilizce karakterler kullanılabilir. Detaylı bilgi için ASCII standartlarındaki karakter tablosunu inceleyebilirsiniz.*

Mesaj içerik indeksi aşağıdaki gibidir:

PAT0	:	Keep Alive (Periyodik Test Mesajı)
PAT1...4	:	Input1...4 Low-to-High değişim alarmı
PAT9...12	:	Input1...4 High-to-Low değişim alarmı (örn. Input1 -> PAT9, Input2 -> PAT10)
PAT17	:	Cihaz Aktifleştirildi (veya Elektrik Geldi)
PAT18	:	Elektrik Kesildi (B modeli için)
Yetki	:	Adminler
Format	:	<b>Şifre&lt;boşluk&gt;PATx:AlarmMesajı#</b>
Örnek	:	1111 PAT1:Ofis Kapi Acildi# // Input1 High alarm içeriği değişti 1111 PAT9:Ofis Kapi Kapandı# // Input1 Low alarm içeriği değişti
Cevaplar	:	Process Succeed. // format & şifre doğru Process Failed! // format yanlış

## 5.9. Giriş (Input) Gecikme Ayarları

Fabrika ayarı olarak tüm girişler anlık değişimlerde size alarm olarak bildirim yaparlar. Girişlere 99 saniyeye kadar gecikme eklemek de mümkün. Örneğin; pencereniz her açıldığında değil de 60 saniye boyunca açık kalırsa alarm göndersin isterseniz bu özelliği kullanabilirsiniz.

*Reporter size tüm girişler için ayrı ayrı gecikme tanımlama imkanı sunar.*

*Ayrıca low-to-high (sıfırdan bire) ve high-to-low (birden sıfıra) durumları için ayrı ayrı gecikme ayarlanabilir.*

Yetki	:	Adminler
Format	:	<b>Şifre&lt;boşluk&gt;INPHx:Period</b> <b>Şifre&lt;boşluk&gt;INPLx:Period</b>
Örnek	:	1111 INPH2:60 // Input2 High alarm gecikme 60 sn 1111 INPL2:0 // Input2 Low alarm gecikme yok
Cevaplar	:	Process Succeed. // format & şifre doğru Process Failed! // format yanlış

## 5.10. Test Mesajı (Keep Alive) Periyodu Ayarlama

Reporter size isterseniz belli aralıklara otomatik olarak cihazın genel durumu hakkında mesaj gönderebilir. Böylece her şeyin yolunda olduğundan emin olursunuz. Fabrika ayarı olarak bu özellik kapalıdır (0 saat). Bunu 0...999 saat arasında ayarlayabilirsiniz (yaklaşık 40 günde bire kadar).

Test mesajları tüm girişlerin ve çıkışların durumlarını, arama modu, alarm arama özelliği, test mesajı periyodu ve o anki GSM sinyal seviyesini (CSQ) bildirir.

Yetki	:	Adminler	
Format	:	<b>Şifre&lt;boşluk&gt;KA:Period</b>	
Örnek	:	1111 KA:24	// 24 saatte bir
		1111 KA:0	// İptal edildi
Cevaplar	:	Process Succeed.	// format & şifre doğru
		Process Failed!	// format yanlış

### 5.11. Fabrika Ayarlarına Dönmek (RESET)

Cihazı resetlemek cihazın performansını değiştirmez. Reset yalnızca tüm kayıtlı numaraları, şifreleri ve ayarları sıfırlar.

Yetki	:	Adminler	
Format	:	<b>Şifre&lt;boşluk&gt;RESET</b>	
Örnek	:	1111 RESET	// Cihazı resetler
Cevaplar	:	Process Succeed.	// format & şifre doğru
		Process Failed!	// format yanlış

## 6. ANLIK CİHAZI DURUMUNU ÖĞRENME (STATUS SORGUSU)

Reporter cihazının durumunu istediğiniz herhangi bir anda sorgulayabilirsiniz. Cihazda harici elektrik bağlı ise cihaza STATUS mesajı göndererek cevap alabilirsiniz. Cihaz size giriş ve çıkışların o anki durumlarını, bazı ayarların detaylarını ve GSM sinyal seviyesi (CSQ) bilgisini bildirecektir.

Yetki	:	Adminler	
Format	:	<b>Şifre&lt;boşluk&gt;STATUS</b>	
Örnek	:	1111 STATUS	// Durum sorgula (status)
Cevaplar	:	INP1:OFF	// INP1 'de enerji yok (LOW)
		...	
		INP4:ON	// INP4'te enerji var (HIGH)
		RLY1:OFF	// RLY1 kapalı (LOW)
		...	
		RLY8:ON	// RLY8 açık (HIGH)
		MOD:1	// arama modu: MOD1 (tetikleme modu)
		CALL:OFF	// alarm arama özelliği: kapalı
		KA:24	// test mesajı periyodu: 24 saat
		SIGNAL:26	// GSM sinyali yüksek (0...31 arası)
		Process Failed!	// format yanlış

## 7. ÇIKIŞLARIN KONTROLÜ (RÖLELER)

Röleleri kontrol etmek için 3 yöntem vardır:

- SMS
- Arama tetikleme (MOD1)
- Arama & DTMF tuşlama (MOD2)

### 7.1. SMS Yöntemi

Yetki	:	Adminler ve Kullanıcılar
Format	:	<b>Şifre&lt;boşluk&gt;RLYx:ON</b> (*x ilgili röle numarası) <b>Şifre&lt;boşluk&gt;RLYx:OFF</b> (*x ilgili röle numarası) <b>Şifre&lt;boşluk&gt;RLYALL:ON</b> <b>Şifre&lt;boşluk&gt;RLYALL:OFF</b> <b>Şifre&lt;boşluk&gt;RLYx:Period</b> (*x röle no, period: tetikleme süresi)
Örnek	:	1111 RLY2:ON // Röle2'yi çalıştırır 1111 RLYALL:OFF // Tüm röleleri kapatır 1111 RLY1:5 // Röle1'i 5 sn açık tut sonra kapat
Cevaplar	:	Process Succeed. // format & şifre doğru Process Failed! // format yanlış

### 7.2. Arama Tetikleme Modu (MOD1)

MOD1'de yalnızca Röle1 kontrol edilir. Cihazı aradığınızda aramanızı iki kez çaldıktan sonra reddeder. Devamında önce Röle1'i açar, ayarlı süre kadar açık bekletir, sonra da Röle1'i kapatır. Bu süre fabrika ayarında 2 saniyedir. SMS ile değiştirilebilir.

*Bu mod seçildiğinde MOD2 otomatik olarak iptal edilir.*

### 7.3. Arama & DTMF Tuşlama Yöntemi (MOD2)

MOD2 her bir çıkışı (röleyi) ayrı veya hepsini birden anlık olarak açıp kapatabilmenizi sağlar. Bu modda cihazınızı aradığınızda cihaz aramanıza yanıt verecek ve sizin telefonunuzdaki tuşlar ile (DTMF) komut vermenizi bekleyecektir. Röle numarası sonrası "\*" tuşuna basmak ilgili röleyi kapatır, "#" tuşu ise açar. Tüm röleleri seçmek için "9" kullanılır.

*\*\*\* Eğer tuşlamanız çalışmıyorsa telefonunuzun VoLTE özelliğini kapatmanız gerekmektedir. Bu ayar genellikle telefonunuzda "Ayarlar->Hücreler->Seçenekler->Ses&Data->VoLTE" menüsündedir. Eğer probleminiz devam ederse GSM operatörünüzle irtibata geçip bu özelliğin kapanmasını sağlayınız.*

*Bu mod seçildiğinde MOD1 otomatik olarak iptal edilir.*

*Arama sürecinde 30 saniye herhangi bir tuşa basmazsanız telefon kapanır.*

Tuşlama Formatı	:	<b>RlyNr#</b> // ilgili röleyi çalıştırır <b>RlyNr*</b> // ilgili röleyi durdurur
Örnekler	:	1# // Röle1'i aç 1#2* // Röle1'i aç, Röle2'yi kapat 9# // Tüm röleleri aç 9* // Tüm röleleri kapat

*Komutunuz başarılı olduğunda iki adet bip sesi duyacaksınız.*

## 8. SORUN GİDERME

SORUN	SEBEP	ÇÖZÜM
Bağlantı (Network) LED'i hiç yanmıyor	Enerji verilmemiş	Harici enerjiyi uyguladığınızdan emin olun ve güç (power) LED'inin yandığından emin olun
	Elektrik kesilmiş	Elektrik kesintisinden güç tasarrufu için bu LED sönmektedir. Elektrik geri geldiğinde yanmaya başlar.
Bağlantı (Network) LED'i hızlı yanıyor, hiç yavaş yanmıyor	SIM kart takılı değil / temas etmiyor	Adaptörü ve varsa pilleri çıkarın. SIM kartı yerleştirin ve sonra enerjiyi uygulayın.
	PIN kodu iptal edilmemiş	Adaptörü ve varsa pilleri çıkarın. SIM kartı çıkarıp bir mobil telefona takın. Ayarlardan PIN kodunu iptal edin. SIM kartı tekrar cihaza takın ve sonra enerjiyi uygulayın.
	Sinyal seviyesi yetersiz / hat yok	Anteni kontrol edin/değiştirin, cihazın bulunduğu konumu değiştirin veya başka bir GSM operatörünün kartını deneyin.
Gönderdiğim SMS'lere yanıt gelmiyor	SIM kartınız aktif değil veya SMS gönderimi için yeterli bakiye yok	SIM kartınızı çıkarıp herhangi bir telefona takarak SMS gönderme / alma çalıştığından emin olun
	Telefonunuzun SMS servisi internet üzerinden çalışıyor	Telefon ayarlarından veya SMS menüsünden internet üzerinden SMS göndermeyi kapatın (Örn: iPhone iMessage / Xiaomi MiMessage iptal edin)
Alarm oldu. SMS alıyorum fakat Arama gelmiyor	Alarm Araması aktif değil	Ayarlar kısmını inceleyerek bu ayarı değiştirin
	SIM kartın Arama özelliği kapalı	GSM operatörünüz ile iletişime geçip aktifleşmesiniz sağlayın
Alarm oldu ama SMS gelmiyor	Sinyal seviyesi düşük ya da operatör meşgul	Reporter sinyal seviyesini kontrol edin. Bazen operatörünüzü SMS alır fakat yoğun zamanlarda çok geç iletebilir
	SIM kartta bakiye yok	Kartınız ön ödemeli ise bakiyenizi/paketinizi kontrol edin
Alarm SMS ve Aramaları Admin numaralarına gidiyor fakat Kullanıcılara gitmiyor	Alarm bilgilendirilmeleri yalnızca Admin (yöneticilere) ulaştırılır. Kullanıcılar yalnızca çıkış Rölelerini kontrol edebilir	İlgili numaraları kullanıcı listesinden silip Admin yapabilirsiniz
MOD2'de doğru komutları tuşluyorum fakat röleler tepki vermiyor	Telefonunuzun VoLTE (Voice over LTE) veya HDVoice özelliği aktif durumda	- Telefonun VoLTE özelliğini ve Wifi Üzerinden Arama özelliğini iptal edin
MOD2'de Röleleri istediğim gibi çalıştırabiliyorum fakat Bip seslerini duymuyorum		- veya MOD2 kullanmadan önce LTE/4G/5G veri kullanımını kapatın - veya *##86583##* deneyin - Bunlar işe yaramazsa GSM operatörünüz ile iletişime geçip VoLTE ve HDVoice özelliklerini kapatmalarını sağlayın

## 9. TEKNİK ÖZELLİKLER

<b>LX1148-DGR/B/H - Teknik Özellikler</b>	
<b>Güç Girişi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12V 1000mA (min.)</li><li>• 2 adet CR123A Lityum Pil (B modellerinde)</li></ul>
<b>Pil Ömrü</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ortalama 1 yıl</li></ul>
<b>Girişler</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 x Dijital &amp; izole giriş (+3V...+27V aralığında)</li></ul>
<b>Çıkışlar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 x SDPT röle 240VAC 10A max.</li></ul>
<b>GSM Modül</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2G Quad band 850/900/1800/1900 MHz</li></ul>
<b>Anten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2dBi Değiştirilebilir SMA tipi anten</li></ul>
<b>Alarm Bilgilendirmeleri</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• SMS / Arama: Giriş Değişiklik Alarmları</li><li>• SMS / Arama: Elektrik Kesintisi ve Geri Gelmesi (B modeli)</li><li>• SMS : Periyodik Test Mesajları</li><li>• SMS : Durum (Status) Sorgulamaları</li></ul>
<b>Çıkış (Röle) Kontrol Modları</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• SMS</li><li>• Arama Tetikleme (MOD1)</li><li>• Arama &amp; Tuşlama DTMF (MOD2)</li></ul>
<b>Admin / Kullanıcı Kapasitesi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 Admin</li><li>• 20 Kullanıcı (H modelleri 1.000 kullanıcı)</li></ul>
<b>SMS ile Yapılan Ayarlar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Şifre değiştirme</li><li>• Admin ve kullanıcı ekleme &amp; silme</li><li>• Alarm arama özelliği açma kapama</li><li>• Röle kontrol modu ayarlama</li><li>• Giriş gecikmelerini ayarlama</li><li>• Periyodik test mesajı süresi ayarlama</li><li>• Alarm SMS içeriklerini değiştirme</li><li>• Cihaz resetleme</li></ul>
<b>Güvenlik</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CallerID (Numara Tanıma) &amp; Şifre</li></ul>
<b>Cihaz Çalışma Sıcaklığı</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• -10 °C ~ + 50 °C</li></ul>
<b>Ölçüler</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 222 x 146 x 55 mm</li></ul>
<b>IP Derecesi (Su ve Nem Koruması)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IP67</li></ul>
<b>Paket İçeriği</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x LX1148-DGR/B/H GSM Alarm &amp; Kontrol Cihazı</li><li>• 1 x Kullanma Kılavuzu</li><li>• 4 x Montaj Vidası &amp; Dubelleri</li></ul>

