

DGS

Dokunmatik Şifreli & 13,56MHz
Kart Okuyuculu Geçiş Sistemi



KONTAL

CE



Cihazınızı kullanmaya başlamadan önce mutlaka kullanma kılavuzunu okuyunuz. Gerekli kurulum, elektriksel bağlantı ile ilk çalıştırma bölümlerine dikkat ederek belirtilen maddeleri adım adım yerine getiriniz. Bu aşamadan sonra ürün sahibi/kullanıcı bu kullanma kılavuzunu ürünün ömrü boyunca bilinen ve görülebilecek bir yerde muhafaza etmek zorundadır.

- Ürünü kuru ortamda muhafaza ediniz. Aksi durumda üründe arıza oluşabilir.
- Pil veya akü ile çalışan ürünlerde pil ve akü garanti kapsamı dışındadır. Aynı şekilde raf ömrünü dolduran ürünlerde pil ve akünün boşalması veya akması sebebiyle oluşan arızalar garanti kapsamında değildir.
- Tüm servis ve onarım işlemleri yalnızca Kontal Elektronik teknik servisi tarafından yapılabilir. Başka şahıslar tarafından ürüne herhangi bir müdahale edilmemelidir.
- Her ürünün çalışma gerilimi üzerindeki etikette belirtilmiştir. Ürünü bu gerilim değerinin dışındaki farklı bir kaynakla beslemeyiniz.



- ✓ Ürünün yukarıda belirtilen maddelere uygunsuz durumda kullanılması halinde yangına, ciddi kişisel yaralanmalara, ürünlerde veya takılı olduğu yapıda hasara sebep olabilir. Kullanıcının sebep olduğu bu tür durumlarda Kontal Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti. herhangi bir sorumluluk kabul etmez.
- ✓ Bu işaret gelecek kısımlardaki önemli noktalar için kullanılacaktır.



- ✓ Ürünün besleme noktalarına çıplak elle dokunmayınız.
- Bu işaret gelecek kısımlardaki gerilim ile alakalı olan uyarılar için kullanılacaktır.



- Etikette bulunan bu işaret ürünün besleme voltajının DC olduğunu göstermektedir.



- Etikette bulunan bu işaret ürünün güçlendirilmiş yalıtıma sahip olduğunu göstermektedir.



- Ürün veya ürünün kutusunun üzerindeki bu sembol, bu ürünün normal ev atığı gibi işlem göremeyeceğini belirtir. Bunun yerine ürün, elektronik ekipmanların geri dönüşümü için belirlenen toplama noktalarına teslim edilmelidir. Ürünün hatalı bir şekilde atılması veya imha edilmesi çevre ve insan sağlığı açısından olumsuz sonuçlara yol açabilir.



- Bu doküman ve ilgili revizyonun sorumluluğu ile hukuki sahibi KONTAL ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. firmasına aittir. İzinsiz değiştirilmesi, üzerinde değişiklik yapılması yasaktır.



- Ürünün sağlıklı çalışabilmesi için sistemin topraklamasının yapıldığından emin olunuz.

1. TANIM

DGS, üzerindeki kapasitif dokunmatik butonlarla şifre girişi ile ya da 13,56 MHz frekansındaki RFID kart okutularak geçiş yapılabilen bir dokunmatik geçiş sistemidir. Cihaz, kuru kontak röle çıkışı vererek bir kapı, turnike veya uyumlu sistemlerdeki tetikleme girişini aktif eder.

1.1 Kutu İçeriği

1x DGS - Dokunmatik Şifreli & 13,56MHz Kart Okuyuculu Geçiş Sistemi	1x 4 Damarlı Dahili Kablo 1x DGS Kullanım Kılavuzu
---	---

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	DGS	
Ürün Kodu	K014-01	
Çalışma Voltajı	15/24V DC	
Çalışma Akımı	45mA @ 24V DC	
Çalışma Frekansı	13,56MHz	
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C +55 °C	
Kanal Sayısı	2	
Kontakt Tipi	Kilit Rölesi	Zil Rölesi
	Kuru Kontak (NO / NC)	Kuru Kontak (NO)
Kontakt Kapasitesi	30V DC 1A / 125V AC 0.3A	
Kontakt Çekme Süresi	0.4sn (min.) / 99sn (max.) Ayarlanabilir	
Kart Kapasitesi	2000	
Şifre Sayısı	1000	
Ağırlık	157gr	
Boyutlar (En x Boy x Derinlik)	77,7 x 137 x 25,5 mm	

Cihaz Kurulumu ve Kart / Şifre Tanımlama

DGS sisteminde yeni bir kart tanımlamak, mevcut kartı silmek veya şifre ekleme/silme işlemlerini gerçekleştirebilmek için cihazın **Ayarlar Menüsü**'ne yönetici şifresi ile giriş yapılması gerekmektedir.

Tüm kart ve şifre yönetimi işlemleri yalnızca bu menü üzerinden yürütülür.

- Varsayılan Yönetici Şifresi:** Cihazın fabrika çıkışlı varsayılan yönetici şifresi **1234**'tür.
- Güvenlik Uyarısı:** Sistem güvenliğinizi için cihaz kurulumu tamamlandıktan sonra varsayılan yönetici şifresini mutlaka değiştiriniz.

Ayarlar menüsüne erişim sağlamak için aşağıdaki adımları sırasıyla takip ediniz:

Adım	İşlem / Tuş Kombinasyonu	Açıklama
1	 Tuşuna 3 kez basın.	Sistem uyarı LED'leri 3 kez yanıp sönererek menü giriş moduna geçildiğini bildirir.
2	Sırasıyla     tuşlarına basın	Varsayılan yönetici şifresini giriniz (Şifrenizi değiştirdiyseniz yeni şifrenizi giriniz).
3	 Tuşuna basın.	Girilen yönetici şifresini onaylar.

LED Bildirimleri ve Uyarılar

Ayarlar menüsüne başarılı bir şekilde giriş yapıldığında;

- **Başarılı Giriş (Mavi LED):** Şifre doğru girildiğinde LED göstergesi MAVİ yanar ve menüde kaldığınız sürece sabit olarak yanmaya devam eder.

Yönetici şifresi yanlış girildiğinde;

- **Hatalı Giriş (Kırmızı LED):** Şifre hatalı girilirse LED göstergesi KIRMIZI renkte yanıp söner ve erişim reddedilir.

10sn boyunca hiçbir işlem yapılmadığında;

- **Otomatik Zaman Aşımı:** Menü içerisindeyken **10 saniye** boyunca herhangi bir tuşa basılmazsa, cihaz güvenlik amacıyla menüden otomatik olarak çıkar ve normal çalışma moduna döner.

3. DGS – KULLANICI ŞİFRESİ / KARTI EKLEME



Bu adımları gerçekleştirmek için ayarlar menüsüne başarılı bir şekilde giriş yapılması gerekmektedir. Ayarlar menüsüne giriş yapmak için gerekli adımları uygulayın.

3.1 Kullanıcı Şifresi Ekleme

Adım	İşlem / Tuş Kombinasyonu	Açıklama
1	(7) ve (Kilit) tuşlarına sırayla basın.	Şifre ekleme moduna geçiş yapılır.
2	Şifrenin atanacağı kullanıcı numarasını(1-1000 arası) girin ve (Kilit) tuşuna basın.	Şifrenin kaydedileceği hafıza konumunu (ID) belirler.
3	En az 4 en fazla 12 karakter olacak şekilde yeni şifrenizi 0-9 arası karakterleri kullanarak belirleyin.	Kullanıcı şifresi belirlenir.
4	(Kilit) Tuşuna basarak şifreyi kaydedin.	Belirlenen şifre hafızaya kaydedilir ve işlem tamamlanır.

Seri Kayıt Modu;

Birden fazla kullanıcı şifresini art arda eklemek için menüden çıkmanıza gerek yoktur:

- **4. Adım'da** şifreyi girip **[Kilit]** tuşuna bastıktan sonra doğrudan **3. Adım'a** dönerek yeni kullanıcı numarasını ve şifresini girmeye devam edebilirsiniz (Toplam 1000 kullanıcıya kadar).

LED Bildirimleri ve Uyarılar

- **Başarılı Kayıt:** Şifre doğru şekilde kaydedildiğinde sesli uyarıcı (Buzzer) **4 kez "bip"** sesi verir.
- **Hatalı İşlem:** **Hatalı** veya geçersiz bir giriş yapıldığında **KIRMIZI LED** yanıp söner ve işlem reddedilir.

3.2 Kullanıcı Kartı Ekleme

Adım	İşlem / Tuş Kombinasyonu	Açıklama
1	8 ve tuşlarına sırayla basın.	Kart ekleme moduna geçiş yapılır.
2	Kartın kaydedileceği kullanıcı numarasını(1-2000 arası) girin ve tuşuna basın.	Kartın kaydedileceği hafıza konumunu (ID) belirler.
3	Kaydetmek istediğiniz kartı üründe gösterilen bölgeye okutun.	Kullanıcı kartı tanınır.
4	Tuşuna basarak kart kaydetme modundan çıkın.	Kart kaydetme işlemi biter.

Seri Kayıt Modu;

Birden fazla kullanıcı kartını art arda kaydetmek için menüden çıkmanıza gerek yoktur:

- **3. adımdan** sonra sırasıyla farklı kartları okutarak birden fazla kartı arka arkaya kaydedebilirsiniz(2000 karta kadar).Her başarılı kayıta ürün bip sesi verir ve MAVİ LED söner; hatalı kayıta KIRMIZI LED yan/sön yapar.

4. DGS – KULLANICI ŞİFRESİ / KARTI SİLME



Bu adımları gerçekleştirmek için ayarlar menüsüne başarılı bir şekilde giriş yapılması gerekmektedir. Ayarlar menüsüne giriş yapmak için gerekli adımları uygulayın.

4.1 Kullanıcı Şifresi Silme

4.1.1 Tüm Kullanıcı Şifrelerini Silme

Adım	İşlem / Tuş Kombinasyonu	Açıklama
1	Sırasıyla 1 0 tuşlarına basın.	Tüm kullanıcı şifreleri silinir.

4.1.2 Tek Kullanıcı Şifresini Silme

Adım	İşlem / Tuş Kombinasyonu	Açıklama
1	Sırasıyla 1 2 tuşlarına basın.	Kullanıcı şifresi silme moduna giriş.
2	Silinmesini istediğiniz şifrenin kullanıcı numarasını (ID) girin ve tuşuna basın.	Girilen kullanıcı numarasına (ID) ait şifre silinir.

Seri Şifre Silme;

- **2. adımda** “Kilit” tuşuna tekrar basarak bir sonraki kullanıcı numarasını (girilenden +1) silmeye devam edebilirsiniz. Her silme işleminde buzzer 3 kez “bip” sesi verir.

4.2 Kullanıcı Kartı Silme

4.2.1 Tüm Kullanıcı Kartlarını Silme

Adım	İşlem / Tuş Kombinasyonu	Açıklama
1	Sırasıyla 1 1 tuşlarına basın.	Tüm kullanıcı kartları silinir.

4.2.2 Kullanıcı Numarası (ID) Kullanarak Kart Silme

Adım	İşlem / Tuş Kombinasyonu	Açıklama
1	Sırasıyla ① ③ ④ tuşlarına basın.	Kullanıcı kartı silme moduna giriş.
2	Silinmesini istediğiniz kartın kullanıcı numarasını (ID) girin ve ④ tuşuna basın.	Girilen kullanıcı numarasına (ID) ait kart silinir.

4.2.3 Kullanıcı Kartı Okutarak Kart Silme

Adım	İşlem / Tuş Kombinasyonu	Açıklama
1	Sırasıyla ① ④ ④ tuşlarına basın.	Okutarak kart silme moduna giriş.
2	④ Silmek istediğiniz kartı / kartları sırayla ürüne okutun.	Kullanıcı kartlarının ürüne okutarak silinmesi.

Her silme işleminde buzzer 3 kez “bip” sesi verir. Menüden çıkmak için “Zil” tuşuna basınız ya da 10sn işlem yapmayınız.

5. DGS – ÇALIŞMA MODLARI & SİSTEM AYARLARI



Bu adımları gerçekleştirmek için ayarlar menüsüne başarılı bir şekilde giriş yapılması gerekmektedir. Ayarlar menüsüne giriş yapmak için gerekli adımları uygulayın.

İşlem	Tuş Sırası	Açıklama
Çalışma modu: Kart veya Şifre	① ④	Kullanıcı, kart veya şifre ile geçiş yapabilir (fabrika ayarı).
Çalışma modu: Sadece Şifre	② ④	Geçiş yalnızca şifre ile yapılabilir.
Çalışma modu: Sadece Kart	③ ④	Geçiş yalnızca kart ile yapılabilir.
Çalışma modu: Şifre + Kart birlikte	④ ④	Önce şifre girilip “Kilit”e basılır, ardından kart okutulur.
Çalışma modu: Direkt Geçiş	⑤ ④	Herhangi bir tuşa basmak röleyi tetikler.

İşlem	Tuş Sırası	Açıklama
Yönetici Şifresini Değiştirme	⑥ ④	Ardından yeni yönetici şifresini (0-9, 4-12 hane) girip “Kilit”e basınız.
Röle Çekme Süresini Değiştirme	⑨ ④	Ardından yeni süreyi (0-9, 99sn’ye kadar) girip “Kilit”e basınız.
Fabrika Ayarlarına Dönüş	⑨ ⑨ ④	Tüm kullanıcı şifre/kartları ve ayarları siler, 1. Moda döner.



Yönetici şifresini unutursanız: cihazın enerjisini kesiniz, arkasındaki “Reset” düğmesine basılı tutarak enerjiyi tekrar veriniz. Buzzer uzun olarak 4 kez öttüğünde yönetici şifresi “1 2 3 4” olarak fabrika ayarına döner.

6. DGS – LED & BUZZER DURUM TABLOSU

LED & Buzzer Durumu	Teşhis
MAVİ LED yandı, buzzer 1 kez öttü	Şifre/kart doğru okundu, röle tetiklendi.
KIRMIZI LED yandı	Şifre/kart hatalı.
KIRMIZI LED yanıp söner + buzzer 15sn aralıklı öter	Üst üste 5 hatalı şifre girişi; sistem geçici kilitlendi.

LED & Buzzer Durumu	Teşhis
KIRMIZI ve MAVİ LED birlikte yanıyor	Zil rölesi aktif.
LED’ler 3 kez yanıp söndü	Ayarlar menüsüne giriş bekleniyor (yönetici şifresi girişi).
LED sürekli MAVİ yanıyor	Sistem ayarlar menüsünde.
LED sürekli MAVİ, buzzer 4 kez “bip”	Ekleme/değiştirme işlemi başarılı.
LED KIRMIZI yanıp sönüyor (menüde)	Ekleme/değiştirme işlemi başarısız.
Buzzer uzun olarak 4 kez öttü	Yönetici şifresi reset butonu ile fabrika ayarına döndürüldü.

7. DGS – TEMEL KULLANIM

7.1 Şifre ile Kullanım

Varsayılan kullanıcı şifresi “0000”dır. Şifrenizi değiştirdiyseniz belirlemiş olduğunuz şifre ile giriş yapınız.

Adım	Fonksiyon Tuşları	Açıklama
1	0 0 0 0	Kullanıcı şifresini tuşlayınız.
2	🔒	“Kilit” tuşuna basarak kilit rölesini tetikleyiniz; kapınız açılır.

Şifre doğru ise MAVİ LED yanar ve kapı açma rölesi tetiklenir. Şifre yanlış ise KIRMIZI LED yanar. Üst üste 5 kez hatalı şifre girilirse sistem 15 saniye kilitlenir.

7.2 Kart ile Kullanım

Adım	Fonksiyon Tuşları	Açıklama
1	📠	Sisteme tanıtılmış kartı, cihaz üzerindeki kart okuma bölgesine yaklaştırınız.

Kart doğru ise MAVİ LED yanar ve kapı açma rölesi tetiklenir. Kart tanımsız ise KIRMIZI LED yanar.

7.3 Zil Fonksiyonu

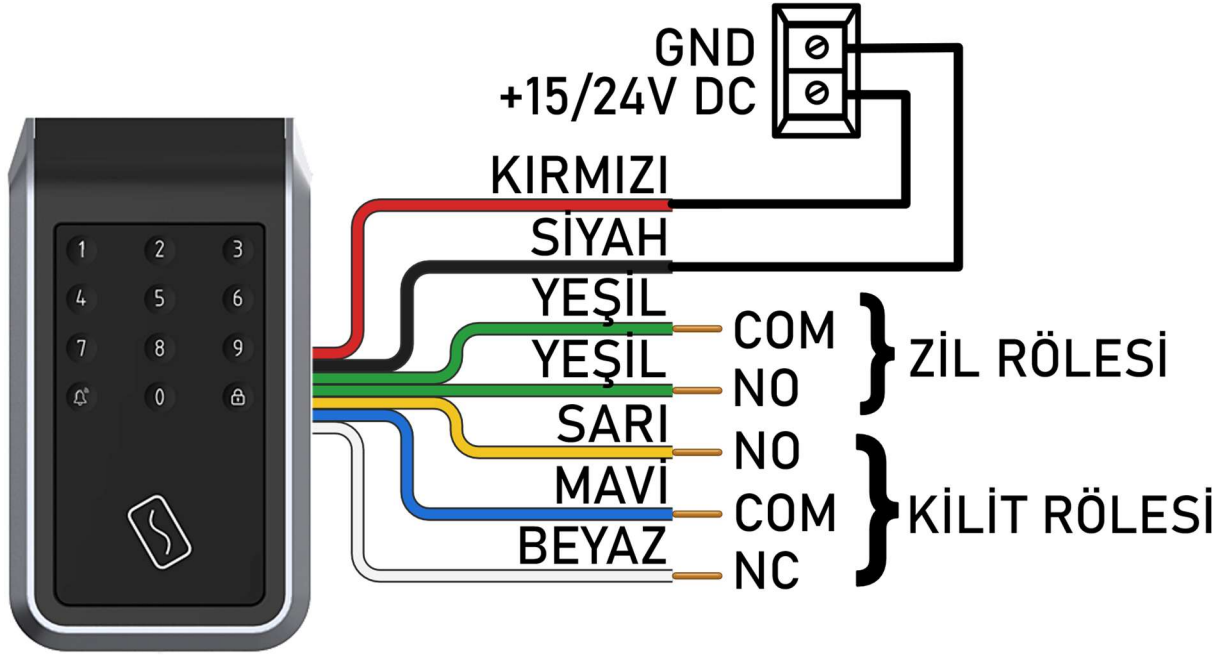
Adım	Fonksiyon Tuşları	Açıklama
1	🔔	“Zil” tuşuna basarak zil rölesini aktif ediniz. Röle aktif olduğunda KIRMIZI ve MAVİ LED’ler birlikte yanar.

8. DGS – HIZLI KULLANIM ŞEMASI

DGS – 13.56 MHZ MIFARE + DOKUNMATİK GEÇİŞ SİSTEMİ

Şifre ve Kart Kayıt Etme	Şifre Kayıt	Tek Kişi	3 kez 🔒 Yönetici Şif. 🔒 7 🔒 Kullanıcı Numarası 🔒 Yeni Kullanıcı Şifresi 🔒	🔒
		Seri	3 kez 🔒 Yönetici Şif. 🔒 7 🔒 Kullanıcı Numarası 🔒 Yeni Kullanıcı Şifresi Yeni Kullanıcı Şifresi ... 🔒	🔒
	Kart Kayıt	Tek Kişi	3 kez 🔒 Yönetici Şif. 🔒 8 🔒 Kullanıcı Numarası 🔒 Yeni Kullanıcı Kartı	🔒
		Seri	3 kez 🔒 Yönetici Şif. 🔒 8 🔒 Kullanıcı Numarası 🔒 Yeni Kullanıcı Kartı Yeni Kullanıcı Kartı ...	🔒
Şifre ve Kart Silme	Şifre Silme	Tek Kişi	3 kez 🔒 Yönetici Şif. 🔒 12 🔒 Kullanıcı Numarası 🔒	🔒
		Seri	3 kez 🔒 Yönetici Şif. 🔒 12 🔒 Kullanıcı Numarası 🔒 Kullanıcı Numarası 🔒 ... 🔒 ... 🔒	🔒
		Tüm Kişiler	3 kez 🔒 Yönetici Şif. 🔒 10 🔒	🔒
	Kart Silme	Tek Kişi	3 kez 🔒 Yönetici Şif. 🔒 13 🔒 Kullanıcı Numarası 🔒	🔒
		Seri	3 kez 🔒 Yönetici Şif. 🔒 13 🔒 Kullanıcı Numarası 🔒 Kullanıcı Numarası 🔒 ... 🔒 ... 🔒	🔒
		Tüm Kişiler	3 kez 🔒 Yönetici Şif. 🔒 11 🔒	🔒
		Kartı Kart ile Silme	3 kez 🔒 Yönetici Şif. 🔒 14 🔒 Kullanıcı Kartı... Kullanıcı Kartı ...	🔒
Çalışma Modlarını Ayarlama	Şifre veya Kart		3 kez 🔒 Yönetici Şif. 🔒 1 🔒	
	Sadece Şifre		3 kez 🔒 Yönetici Şif. 🔒 2 🔒	
	Sadece Kart		3 kez 🔒 Yönetici Şif. 🔒 3 🔒	
	Şifre + Kart		3 kez 🔒 Yönetici Şif. 🔒 4 🔒	
	Dokun Geç		3 kez 🔒 Yönetici Şif. 🔒 5 🔒	
Yönetici	Yönetici Şifresi		3 kez 🔒 Yönetici Şif. 🔒 6 🔒 Yeni Yönetici Şifresi 🔒	
Röle	Röle Çekme Süresi		3 kez 🔒 Yönetici Şif. 🔒 9 🔒 Yeni Röle Çekme Süresi 🔒	
Fabrika Ayarları	Kartı Fabrika Ayarlarına Döndürme		3 kez 🔒 Yönetici Şif. 🔒 99 🔒	

9. DGS – BAĞLANTI ŞEMASI



Ürünün enerji bağlantıları yaparken “+” ve “-” yönlerine dikkat edin!

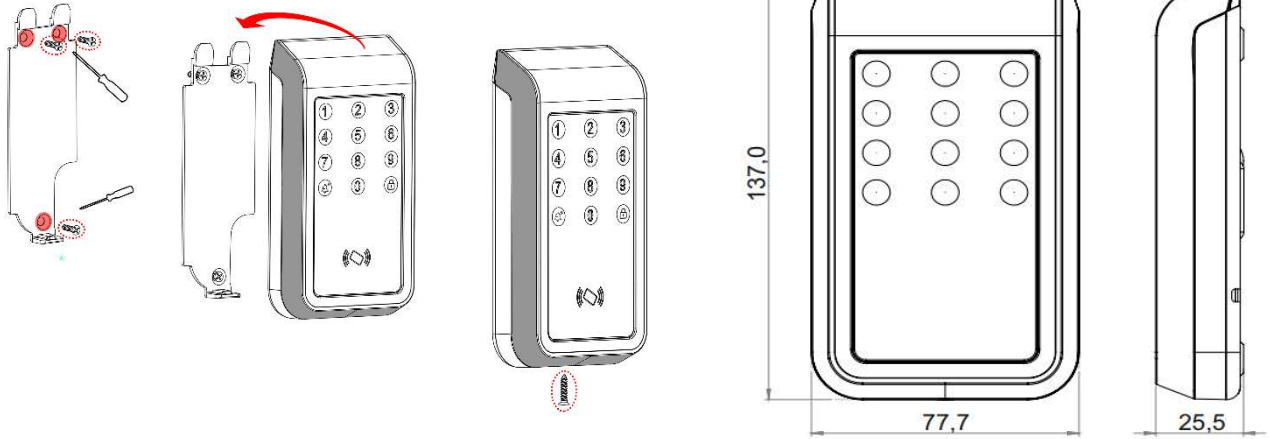


Ürüne belirtilen çalışma voltajı dışında enerji vermeyiniz. Aksi halde cihaz zarar görebilir!



Cihazın doğru ve kararlı çalışabilmesi için, besleme hattında en az 1W çıkış gücüne sahip bir güç kaynağı kullanılması tavsiye edilir.

10. DGS – MONTAJ



KONTAL
CE

Kontal Elektronik San. Ve Tic. Ltd. Şti.
Çorapçılar Sanayi Sitesi A Blok NO: 1-2 İkitelli OSB
İSTANBUL / TÜRKİYE
+90 212 485 61 11
info@kontal.com.tr
www.kontal.com