



# **GENEL ÖZELLİKLER**

- \* Parmak izi Kapasitesi : 5.000
- \* Kayıt Kapasitesi :100.000

\* Tanımlama Özellikleri : Parmak izi , Proximity Kart, Şifre; Parmak izi + \*Kart + Şifre (10

Parmak Tanımlanabilir Özellik)

- \* Okuma Hızı : 0,01 saniye
- \* Ekran : 2,4" TFT Renkli Ekran
- \* Menü : Türkce
- \* Ses Dili : Türkçe
- \* Cözünürlük : 500 DPI
- \* Çalışma Voltajı : DC 12V 1AMP.
- \* Çalışma Modu : Online / Ofline
- \* Kapı Açma Özelliği : Var
- \* Alarm Özelliği : Var
- \* Kullanıcı Ara Yüzü : Klavye 16 Tuş
- \* Zil Çaldırma : Var
- \* Zaman Dilimi : Var
- \* Calışma İsi Aralığı : " 10 ° / + 60° "
- \* Çalışma Nem Aralığı : % 20 / % 80
- \* Bağlantı : USB TCP IP, 485, Wiegant 26/34
- \* Gercek Zaman Saati : Var
- \* Uyku Modu : Var
- \* Otomatik Kapanma : Var
- \* Yazılım Desteği : SDK
- \* Tanıma Açısı : 360 °
- \* Otomatik Test : Var
- \* Akıllı Öğrenme : Var
- \* Hatalı Kabul Etme : 0,00001
- \* Hatalı Reddetme : 0,01%
- \* Mesaj Özelliği : Ana Ekrana Belirtilen Saat ve tarihte mesaj yazılabilir.









PARMAK İZİ

KART OKUMA ŞİFRELİ GEÇİŞ





TCP/IP BAĞLANTI

**USB VERI AKTARMA** 





**KAPI AÇTIRMA** 



## Parmak izi Erişim kontrol Urünü

Donanım Kullanım Kılavuzu MT44

Mevcut modeller:



## İçerik

BÖLÜM 1 KURULUMDAN ÖNCE 3 -
1 . 1 NURULUM IÇIN <sup>İ</sup> 3 - OTE 1 . 2 OPERATION P 4 - ANEL'IN 1 . 3 . OAARILARIN 6 -
BÖLÜM 2 SİSTEM yapısı 8 -
2.1 <sup>Sİ</sup> SİSTEM KURULUMU
BÖLÜM 3 KURULUM 1 0 -
3.1       KÜRULUM       D       -       10 -         ETAİLLERİ GONNECT aksesuarları       -       11 -         3.2.1       Manyetik kapı kontağı (kapı sensörü)       -       11 -         1       3       -       Çıkış <sup>2</sup> Büğmesi       -         1       4       -       Aların <sup>2</sup> . 3       -         1       4       -       Aların <sup>2</sup> . 3       -         1       4       -       Kâpı 2 zili       -         1       4       -       Kâpı 2 zili       -         1       4       -       Kâpı 2 zili       -         1       4       -       Kâpı 2 klildi       -         1       4       -       Eitgerget <sub>6</sub> bağlantısı       -         1       8       -       -       1       8 -       -       3 . 2 . 8         Tam       Fonksiyon       Diyagramı       1       9 -       -       1       9 -
BÖLÜM 4 KURULUMDAN SONRA TEST 2 3 -
BÖLÜM 5 KURCALAMA ANAHTARI 2 4 -
BÖLÜM 6 SSS 2 5 -

## BÖLÜM 1 KURULUMDAN ÖNCE

#### 1.1 Kurulum için Not

Lütfen cihazı kurmadan önce kurulum kılavuzuna bakın. Doğru başarılı kurulumu kurulum yöntemi, kisa sürede tamamlamanıza vol acacaktır. sekilde takarsanız, verir. Yanlış bir cihaza zarar

- 1. Güc kaynağınızın acık" kapalı " durumda olduğundan takdirde emin olun. Aksi kurulum cihazın qücü acarsanız cihaza sırasında veya ana parçasına zarar verebilir.
- 2 . Tüm bağlantı kablosu icin, cekirdek 5 mm'den daha uzun süre maruz bırakılmamalıdır. Bağlantı alanında yalıtım bandını kullanmak ve kabloları ayırt etmek için farklı renkte kablo kullanmak daha iyidir. Aşağıdaki resme bakin:
- з. Elektrostatik ortamda veya kuru havalarda kurulum yaparken cihazın asırı statik elektrikten zarar görmesini önlemek için lütfen önce GND kablosunu bağlayın.
- 4. Lütfen diğer tüm kabloları bağladıktan sonra güç kablosunu bağlayın. Cihazın düzgün çalışamadığını tespit ettiğinizde, lütfen gücü kesin ve tüm bağlantıyı kontrol edin. Not: ile yapılan kablolama live tüm islemleri Bu cihaza zarar verebilir. hasar kapsamında garanti uygulanmaz.
- Cihazın 1,4 1,5 Metre yüksekliğe monte edilmesi önerilir.
- 6. Kapıyı açamayacağınız herhangi bir kazayı önlemek icin lütfen kapi acma işlevini test ederken birinin kapının dışında olduğundan emin olun.
- 7. Kullanılması tavsiye edilir 1 2 ИзA DC güç kaynağı bu erişim kontrol cihazı için. Not: kullanmanız önerilir 1 A 1 1 2 V DC kapı kilidi. Elektrikli kilit spesifikasyonu bu spesifikasyondan düşükse, lütfen mühendise danışın. Güç kaynağı yukarıdaki gereksinimi karşılamıyorsa, kilit normal olarak etkin olmayabilir.
- 8. Cihazı kurmak icin lütfen "kurulum kılavuzuna" kesinlikle uyun. Aksi takdirde. yanlış kablolama nedeniyle herhangi bir cihaz hasarı garanti kapsamında değildir.

kırmızı

ısık

Güç kaynağı cihazdan uzaksa, lütfen qüç kaynağını ve cihazı bağlamak 9. icin Ethernet Kablosunu kullanmayın. Kurulum sırasında, lütfen qüç kaynağını erisim kontrol cihazından uzağa monte etmeyin, aksi takdirde uzun iletim mesafesi voltaj zayıflamasına neden olabilir.

1 0.(İsteğe bağlı) RS 4 8 5 bağlantısını kullanırken, lütfen profesyonel 485 iletisim kablosunu ve veri yolu yapısı kablolamalı aktif dönüstürücü RS 4 8 5 'İ kullanın. RS 4 8 5 iletim mesafesi 100 metreden uzun olduğunda, RS 4 8 5 Veriyolunun başlangıç terminaline ve uc terminaline (R eslesen bir direnc eklemeniz gerekir. **1 2 0**  $\Omega$  civarındadır.) 1 1 .Daha fazla avrıntı için lütfen kurulum kılavuzuna bakın.

#### 1.2 Çalışma Paneli

LED

2

 LCD Ekran: Saati, tarihi, kısa mesajı gösterir ve menü öğeleri.

çalışmıyor ve yeşil ışık yanıp sönüyor. Kullanıcı doğrulamayı geçtiğinde, yeşil ışık 3 sanive çalışmaya devam eder, aksi takdirde doğrulama basarısız olduğunda yeşil ısık calısmaz. 3 Kapı zili düğmesi: bilgilendirmek için bu düğmeye basın

ışıkları:Normal çalışma durumunda,

içinde ziyaretçi olan insanlar var.

- Klavye: numaraları girebilir ve çalıştırabilir cihaz menüsü.
- S Parmak izi Sensörü: parmak izi kaydı & Doğrulama.
- 6 Kart Sensörü: Kimlik kartı algılama alanı.
- ⑦ Soket: cihazı güce bağlamak için



kaynağı, erişim denetleyicisi, RS 4 8 5 , kapı zili ve diğer aksesuarlar. (RS 4 8 5 , cihaz için isteğe bağlı işlevdir.).

Image: Bağlantı Noktası: bağğammak ıPiçiiiçin bağlantı.

9 Sabotaj anahtarı (iç): cihazı kurarken,

aşağı itilecek. Bu anahtar serbest bırakılırken cihaz alarmı serbest bırakacaktır. @ Cihaz Yeniden Başlatma Tuşu (Sıfırla): yeniden başlatmaya zorlandı cihaz. (bu anahtar USB portuna yakındır)





Paket içeriği

Öğe	Resim	Miktar	Detay
<sup>1</sup> . Parmak izi erişim kontrol cihazı.	1528	1 ADE	T
<sup>2 .</sup> Montaj plakasi		1 ADET	Çizim cihazın kurulumu konumu duvarda, kablolama oncesi hazırlık yapın .
₃. Duvar Plak	ISI	1 ADET	Cihazı duvara sabitleyin.

4. Vidalı kapak		1 ADET	Cihazın altındaki vidayı kapatın
s. Vidalı çanta	Vi	4 ADET	Takılı vidaları kapatmak için.
6. Diyot		1 ADET	Elektrikli Cıvata Kilidi Erişim Kontrol Sistemine bağlandığında bir <sup>1</sup> 1 N 4 0 0 7 diyotu paralel hale getirmemiz gerekiyor ( küçük aksesuar paketlemek için) EMF kendi kendine endüktans sistemi. Aksi takdirde, cihaz beyaz ekran veya zaman dinlenme sorunu yaşayacaktır!!!
<sup>7 .</sup> Kılavuz CD'si		1 ADE	r Kurulum Kılavuzu ve Kullanım Kılavuzu, cd'deki Yazılım

## 1.3. Diğer Aksesuarlar

Kurulumda aşağıdaki aksesuarlar belirtilecektir, ancak bunlar cihaz paketi için standart aksesuarlar değildir.

Öğe	Resim	Öğe	Resim
Bilgisayar		Kapı Kilidi	
Manyetik <sup>k</sup> apı kontak		Kapı serbest b düğmesi	rakmak
Alarm sireni	O?	dönüştürücü (İsteğe bağlı)	4 8 5
Erişim Denetleyicisi		Ethernet kablo (İsteğe Bağlı)	
Kapı Zili		Harici Alarm	0
Tek kutuplu tek atış anahtarı	S.		

## BÖLÜM 2 Sistem Yapısı

## 2.1 Sistem Kurulumu



## 2.2. İletişim Yapısı (İsteğe

bağlı) 1). Parmak izi erişim kontrolünü

RS 4 8 5 yöntemiyle bilgisayara bağlayın:



2). TCP/IP yöntemi ile bilgisayarla bağlantı parmak izi erişim kontrolü.



## Bölüm 3 Kurulum

#### 3.1 Kurulum Detayları



#### Resim 1

- Kurulum yerini belirleyin. Parmak izi erişim kontrol cihazının girişin dış duvarına, yerden yaklaşık
   , 4 metre uzağa monte edilmesi gerekiyor.
- <sup>2</sup>) Montaj plakasını cihaz paketinden çıkarın ve montaj plakasını cihazın monte edileceği duvara yapıştırın. Delik alanını yukarıdaki resim 1 'deki gibi yapmamız gerekiyor.
- <sup>3</sup>) Duvarda delik açmak için darbeli matkap veya başka aletler kullanın. Plastik vidayı vida deliklerine yerleştirin.
- 4) Duvar plakasını duvara sabitleyin.
- <sup>5</sup>) Aksesuarları cihaza bağlamak için bölüm 3.2'ye bakın. Kabloları bağladıktan sonra, lütfen parmak izi erişim kontrol ve zaman devam cihazını ve aksesuar ekipmanını test edin.
- <sup>6</sup>) Resim 2 'ye bakın, ve parmak İzi Erişim Kontrol Cihazını sağlanan 2 küçük vidayla sabitleyin.



Bağlamadan önce lütfen güç kaynağının kesildiğinden emin olun. Teller elektrikli durumda bağlıysa cihaza zarar verebilir. Çevresel ekipmanı bağlamak için aşağıdaki tabloya bakın.





Diyagram açıklaması



Resim 4 Diyagram fotoğrafı

## 3.2.1 Manyetik kapı kontağı (kapı sensörü)

Manyetik kapı dedektörü, kapının durumunu tespit etmek için kullanılır. Bu Parmak İzi Erişim Kontrol cihazı, kapının dedektör aracılığıyla yasadışı olarak açılıp açılmadığını tespit edebilir . Kapı yasadışı olarak açılırsa, cihaz alarm sinyali gönderir. Ayrıca kapı açıldıktan belirtilen kapanmazsa gönderir. sonra sürede alarm sinyali de

#### 3.2.2 Çıkış Düğmesi

Çıkış Düğmesi, odanın içine monte edilen kapı anahtarı cihazıdır. Bu
düğme kapatıldığında kapı açılır. Çıkış Düğmesi, odadaki duvara yerden yaklaşık
1,4 m yükseklikte sabitlenir. Elektromanyetik parazitlerden korunmalıdır.
(örneğin, aydınlatma anahtarı ve PC elektromanyetik parazite neden olur).

#### 3.2.3 Alarm

Alarm: Kazalar, tehlikeler ve acil durumlar için ses, ışık veya hava basıncında alarm veren elektronik ürünlerin genel bir tanımıdır.

#### 3.2.4 Kapı Zili

gelen Bu Erisim Kontrol Cihazından kapı zili portu, karttaki Düğmesine bağlanır . Sadece Zili telini Erisim Cikis Карі Kontrol Cihazındaki Kapı Zili portuna bağlamamız gerekiyor

#### 3.2.5 Kapı Kilidi

<sup>T</sup> kapı kilidinin montajı türüne bağlıdır. Güç Kaynağı için kabloyu seçtiğimizde, devre direncinin neden olduğu etkiyi göz önünde bulundurmalıyız. Kapı kilidinin iyi sabitlendiğinden, kablolamanın doğru yapıldığından, kilit bağlantısı için pozitif ve negatife dikkat etmemiz gerekir .

#### Kapı kilidi seçimi:

Cam çift kapı için (hem içeride hem dışarıda açık), lütfen seçin Elektrikli strike kilit. Ofislerdeki ahşap tek kapı için (sadece içeride veya dışarıda açık), lütfen seçin manyetik kilit. Manyetik kilide elektromanyetik kilit de denir ve kararlılığı elektrikli darbeli kilitten yüksektir, ancak elektrikli darbeli kilit daha yüksek güvenliğe sahiptir. daha manyetik kilit kullanmak daha iyidir. Elektrikli Topluluklarda çarpma kilidi daha yüksek ses çıkarır. Genel olarak, çoğu bina elektrikli darbeli kilit kullanır. Manyetik kilit veya

- 14 -

## Parmak izi erisim kontrolü Kurulum

elektrikli darbeli kilit yağmurdan korunmalıdır.

Diğer popüler olmayan elektrikli kilitler önerilmez.

*Elektrikli çarpma kilidinin bağlanması*: Bu parmak izi erişim kontrol cihazı , NO (Normalde Açık) ve NC (Normalde Kapalı) kilit bağlantısını destekler.

1) NC (Normalde Kapalı) kilit: Enerji verildiğinde kilit açılır, enerjisi kesilir, kilit kapanır. Parmak İzi Erişim Kontrol cihazından NC portuna bağlanmalıdır.

2) HAYIR (Normalde Açık): enerji verildiğinde, kilit kapalı, enerjisiz, kilit open.
 It parmak İzi Erişim Kontrol cihazından NO portuna bağlanmalıdır.

Parmak izi erişim Kontrol cihazı: çalışma gerilimi: DC 1 2 V; çalışma akımı: 3 5 0 mA Kilit için aşağıdaki 2 bağlantı yöntemi vardır: ( Normalde kapalı Kilit kullandığınızda, Bağlantı Yöntemini kullanmanız önerilir A. Normalde açık Kilidi kullandığınızda, Bağlantı Yöntemini kullanmanız önerilir B.)

Yöntem A: NC Kilit bağlantısı

Enerjilendiğinde, Kilit kapalı tutun (Güç Kaynağını *Parmak izi Erişim Kontrol Cihazı*)

Yöntem B: Kilit bağlantısı yok Enerjilendiğinde, Kilidi açık tutun (Güç Kaynağını Parmak izi Erişim Kontrol Cihazıyla paylaşın)

- 15 -





<u>Dikkat: Elektr</u> ikli Kilit bağlandığında	
erişim Kontrol Sisteminde, emf'nin kendi kendine endü	ktansın
sistemi etkilemesini önlemek için bir adet	
1 N 4 0 0 7 diyotu (küçük paketteki aksesuar) parale	l hal
getirmemiz gerekir . Kutupları tersine çevirmeyin.	
<u>ve</u> :kilidin çalışma voltajı 1 2 V ise, <u>Güç Kaynağı /</u>	
Kilit güç çıkış Akımı-Kilit çalışma akımı > 1 A. Ve mesafe	
kısa olduğunda, Parmak izi erişim kontrol cihazı ve	
<u>Kilit için aynı güç kaynağını kullanabiliriz. Kilit çalış</u> ma	
voltajı 1 2 V ise, Güç Kaynağı / Kilit güç çıkış Akımı	
- Kilit çalışma akımı > 1 A ve mesafe uzunsa, Cihaz	
ve Kilit için aynı Güç kaynağını birlikte kullanamadık.	

## 3.2.6 Ethernet bağlantısı

1 ) Parmak izi erişim kontrol cihazını çapraz kablo üzerinden bilgisayara bağlayın



<sup>2</sup>) Parmak izi erişim kontrol cihazını doğrudan kablo bağlantısı üzerinden anahtar/ HUB üzerinden bilgisayara bağlayın .



## 3.2.7 RS 4 8 5 Bağlantısı

RS 4 8 5 bağlantısını kullanırken, aşağıdakiler için yapılandırılmış veri yolu ağını takip etmeliyiz

kablolama.

Uzun bir mesafede veya yüksek hızda olduğunda, devrede yankı konuşmacısı olacaktır. Bu, RS 4 8 5 bağlantısının iyi çalışamamasına neden olur. Devrenin başında ve sonunda bir direnci (1 2 0 Ω) paralel hale getirmeyi düşünürdük. (Normalde bu direnci eklememize gerek yoktur .)

Arayüz:

RS 4 8 5 Dönüştürücü	Parmak izi erişimi
	kontrol arayüzü
A+	4 8 5 A
В-	4 8 5 B



3.2.8 Tam Fonksiyon Diyagramı

Kilidin Güç Kaynağı için, 2 A veya 2 A / 2 4 V'NİN üzerindeyse, kalitesi sabittir ve Kilit ve Parmak İzi Erişim Kontrol cihazı için Güç Kaynağını paylaşabiliriz.



Resim 8 Tam Arayüz



#### not:

 RS 4 8 5 cihazına bağlandığında, 4 8 5 A ve 4 8 5 B'Yİ tersine çeviremeyiz, aksi takdirde Parmak izi Erişim Kontrol cihazının normal çalışamamasına neden olur. 2) Kullandığımız kapı zili AC 2 5 0 VI 3 A'YI geçemez, aksi takdirde Parmak İzi Erişim Kontrol Cihazının arayüzünün kalıcı olarak hasar görmesine neden olur. 3) Parmak İzi Erişim Kontrol Cihazınız MİFARE işlevine sahipse, "Wiegand Giriş Grubu 0" arayüzü geçersizdir.
 4) "Tamer Alarmını İptal Et" işlevi, bağlantı için SPST (tek kutuplu tek atış)

Anahtarını kullanın.

## BÖLÜM 4 Kurulumdan sonra Test

Kurulumu bitirdiğimizde, güç açılmadan önce tüm bağlantının doğru olup olmadığını kontrol etmemiz gerekir .

1) Cihaz açıldıktan sonra, LED Kırmızı ışığı söner ve Yeşil ışık yanıp sönmeye devam eder.

- 2) Menüye Git Kullanıcı Parmağınızı kaydedin ve bir parmak izini kaydedin. Kayıtlı olanı kullan erişim kontrol cihazını ve kapı kilidini test etmek için parmak izi.
- 3) Sorun yoksa, lütfen parmak izini ve günlükleri silin.

#### Bölüm 5 Sabotaj Anahtarı

Kurcalama anahtarı, Erişim Kontrol Cihazının sağ arka tarafındadır (bkz .Resim 1.2). Parmak izi erişim kontrol cihazını duvara sabitledikten sonra panel tarafından bastırılmak üzere tasarlanmıştır. Sabotaj anahtarı fonksiyonu:

Cihaz çıkarıldığında, alarm sirenine bir sinyal gönderir.
 Alarm Sireni bağlantısı için lütfen Resim 3.2.8'e bakınız.

2. Cihaz açık ve kapalı durumda,

A. Cihaz MENÜSÜ-Ayar-Güç - "EVET"olarak Otomatik Açma ve cihaz , verilen normal voltajla güç kaynağına bağlanır, cihaz çıkarıldığında, cihaz otomatik olarak açılır ve Alarm Sirenine bir sinyal gönderir;

B. Cihaz MENÜSÜ - Ayar-Güç - "hayır"olarak Otomatik Açma ve cihaz , verilen normal voltajla güç kaynağına bağlanır, cihaz çıkarıldığında, cihaz otomatik olarak açılmayacak, ancak Alarm Sirenine bir sinyal gönderecektir.

<sup>3</sup>. Cihaz Alarm sinyalini gönderirken, cihazı ne Güç tuşu ne de sıfırlama tuşu ile kapatamayız.

4. Kurcalama Alarmını iptal etmek için Cihazın önceden yeniden kurulması gerekir, kurcalama düğmesine şu anda basılır, ardından Cihazı yeniden başlatın veya "Kurcalama Alarmını iptal Et" düğmesine basın,.(Kurcalama alarmı , cihaz normal çalışmaya geri döndüğünde durumu açmak için geri yüklenmelidir, aksi takdirde Cihaz bir dahaki sefere çıkarıldığında alarmı göndermez.)

- 24 -

## Bölüm 6 SSS

Sorun	Сеvар		
Kırmızı LED ışığı çalışmıyor	olası sebep: Güç yok veya düşük voltaj yok <i>Dışlama yöntemleri:</i> Cevap: Erişim Kontrol Cihazının güç kablosunu kontrol edin ve gnd'ye iyi bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin. B. Diğer aksesuarların bağlantısının doğru olduğunu ve açıkta çekirdek olmadığını onaylayın. C. Voltajı test edin: DC 1 2 V.		
Aygıt olamaz PC ile ile iletişim kurun	<i>Olası sebep</i> : Bağlantı kablosu sorunu <i>Dışlama yöntemi</i> : RS 4 8 5 bağlantı kablosunun ve TCP / IP bağlantı kablosunun iyi çalışıp çalışmadığını kontrol edin		
Cihaz açıldıktan sonra, sürekli bir ses istemi " Tekrar basın"	<i>Olası sebep</i> : Cihaz uzun süre çalışıyor, parmak izi sensörü kirli veya hasar görmüş, sensör doğrulama için bir parmak olduğunu düşünür, ancak doğruladıktan sonra başarısız olur. <i>Dışlama yöntemi</i> : A. Sensörü temizleyin. B. Onarım için distribütöre başvurun		
güç kapatıldıktarı sebep: sonra cihazı yeniden başlatın ,			

LCD'de zaman hatası var	A. saat pili hasar gördü B. saat pili bitti <i>Dışlama yöntemi</i> : Yeni bir saat pili değiştirin.	
parmak izi S ışığı kapalı	<i>Olası sebep</i> : A. Sensör bağlantı kablosunun iyi temas edip etmediğini kontrol B. Sensör bozuk <i>Dışlama yöntemi</i> : Garanti için distribütöre başvurun.	edir
Basın ses tuş sesi <sup>old</sup> uğunda, hayır yok ne zamanbasın parmak	takimi Hoparlör veya kablo bağlantısı sorunu <i>Dışlama yöntemi</i> : hoparlörü değiştir.	
Bazı kullanıcıların parmak izi doğrulamasını geçmesi zordur	<i>Olası sebep</i> : Parmak izi net değil <i>Dışlama yöntemi</i> : İyi ve net bir FP ile kaydolun. Kayıt sırasında sensördeki tam fp'ye basın. Doğrulamayı sonra test edin enrollment. It 1 kullanıcı için 3 fp'yi kaydettirmeyi önerdi. Cihaz 1:1 doğrulamayı destekler, şifre ve kimlik kartı doğrulamaları da vardır.	