



AC-KOS
Kart okuyucu

KART OKUYUCU BAĞLANTI ŞEMASI

Önsöz

TT-FSM SA Offline çalışma yapabilen üzerinde microdatabase bulunduran cihazlardır. Access PDKS uygulamaları tasarlanabilir. Offline çalışmada yetkili personel bilgileri cihaz üzerinden tanımlanır.

İçindekiler

Güvenlik Tedbirleri.....	3
Kullanım Alanları.....	4
Teknik Özellikler.....	4
Kullanım Talimatları.....	5
Montaj.....	6
Bağlantı.....	7

Güvenlik Tedbirleri

Aşağıda yer alan güvenlik tedbirleri cihazınızın ömrünü uzatacaktır. Tüm tedbirleri ve de yönergeleri takip ediniz. Bu el kitabında tanımlananın dışında tüm servis hizmetlerini kalifiye personele danışınız.



Temizlik yapmadan önce güç kablolarını prizden çıkartınız. Aşındırıcı olmayan bir deterjan çözeltisi ile ıslatılmış olan temiz bir selülöz sünger ya da güderi bir bez parçası ve birkaç damla ılık su kullanarak cihazı siliniz ve de kuru bir bez parçası ile fazla nemi alınız.

- Düz ya da stabil olmayan çalışma yüzeyleri üzerine YERLEŞTİRMEYİNİZ. Eğer muhafaza zarar görmüş ise servisi arayınız.
- Cihazın üstüne nesne DÜŞÜRMEYİNİZ ve her hangi bir yabancı nesneyi cihaza sürtmeyiniz.
- Kirli ya da tozlu ortamlara maruz BIRAKMAYINIZ. Bir gaz sızıntısı varken cihazı çalıştırmayınız.
- Güçlü manyetik ya da elektrikli alanlara maruz bırakmayınız.
- Görüntü paneline basmayınız ya da DOKUNMAYINIZ.
- Sıvıların, yağmurlu ya da nemli bölgelerin civarında KULLANMAYINIZ.
- GÜVENLİ SICAKLIK:
- GİRİŞ DERECESİ:



Cihazı kamu çöplüğüne ATMAYINIZ. Bu ürün parçalar uygun biçimde yeniden kullanılacak ve geri dönüştürülebilecek şekilde tasarlanmıştır. Çarpı işaretli çöp kutusu sembolü ürünün (elektrikli, elektronik ekipmanlar ve cıva içeren düğme piller) ev atıklarıyla birlikte atılmaması gerektiğini gösterir.



Pili kentsel atıklarla birlikte ATMAYIN. Üzeri çizikli tekerlekli çöp kutusu sembolü pilin kentsel atıklarla atılmaması gerektiğini belirtir.

Kullanım Alanları

- Personel Devam Kontrol Sistemi
- Geçiş Kontrol Sistemi
- Yemekhane Kontrol Sistemi
- Ziyaretçi Kontrol Sistemi
- Özel Yazılım Geliştirme ve Projeler
- Online Kartlı ve Tuş Onaylı Alış Veriş Sistemleri
- Kredilendirme Sistemleri vb.

Teknik Özellikler

- **Besleme** : 8V - 24V DC
- **Çalışma Frekansı** : 13,56 MHz
- **Kart Desteği** : Mifare, Mifare Desfire, UltraLight, Mifare Plus, Felica, Javel, NFCIP1
- **Standartlık** : ISO/IEC 14443A, ISO/IEC 14443B, ISO/IEC 18092-NFC
- **Sesli Uyarı** : Var, On-Off Mod
- **Led Uyarı** : Var
- **Buton** : Var
- **Optik İzole** : Var
- **Röle Çıkışı** : Var
- **Uart Haberleşme** : -
- **Okuma Yazma Zamanı** : 126 ms
- **Kullanıcı Hafızası** : 450 Kişi
- **Log Hafızası** : -
- **CPU** : 16bit Risc CPU, 12 Mips, Low
- **Yazılım Araçları** : C#, VB, Net
- **Dış Ortama Dayanıklılık** : IP65 uyumlu - Dış ortama dayanıklı
- **Çalışma Sıcaklığı** : -10C - +70C Çalışma sıcaklığı
- **Kutu** : Siyah 86x54 mm

Cihaz açılırken tüm ledler sırayla flash yapar. Eğer cihaz ilk kez çalıştırılıyorsa tüm sistem fabrika ayarlarındadır.

Fabrika Ayarları:

- * Röle açıp-kapama süresi 1sn.
- * Cihaza sadece Master kart tanımlıdır.

Normal Mod: Cihaz default olarak her zaman bu modda çalışır. Bu modda led mavi yanar. Tanımlı kart okutulduğunda röle çeker ve röle süresince led yeşil yanar. Tanımsız kart okutulduğunda led **2** saniye boyunca kırmızı yanar ve cihaz geçiş vermez.

Servis Modu: Cihaz için yapılacak tüm kartlı ayarlama işlemleri için bu mod kullanılır. Bu modu aktif hale getirebilmek için önce master kart okutulur ve beyaz led yanar. Ardından **3** saniye içinde işlem yapılmazsa cihaz normal moda geri döner.

Kart Tanıtma Modu : Cihaz servis moduna alındıktan sonra master kart **1** kez okutulur. Yeşil led yandıktan sonra kartlar sırayla okutulur her okutulan kart cihaza tanıtılmış olur. Bu moddan çıkmak için tekrar master kart okutulur.

Silme Modu: Cihaz servis moduna alındıktan sonra master kart **4** kez art arda okutulur. Turkuaz led yandıktan sonra kartlar sırayla okutulur her okutulan kart tanımsız olur. Bu moddan çıkmak için tekrar master kart okutulur.

Röle Ayar Modu: Cihaz servis moduna alındıktan sonra master kart **6** kez art arda okutulur. Sarı led yandıktan sonra master kart hariç başka bir kart ile röle geçiş süresi ayarlanır. Her okutulan kart için röle süresi 1 saniye olarak artar. Bu moddan çıkmak için tekrar master kart okutulur.

Röle Kontak Çevirme Modu : Cihaz servis moduna alındıktan sonra master kart **8** kez art arda okutulur. Sarı led yandıktan sonra master kart hariç başka bir kart ile Röle çıkışı değiştirilir. Kırmızı led yanarsa Röle (**NC**) Yeşil led yanarsa Röle (**NO**) olur. Bu moddan çıkmak için tekrar master kart okutulur.

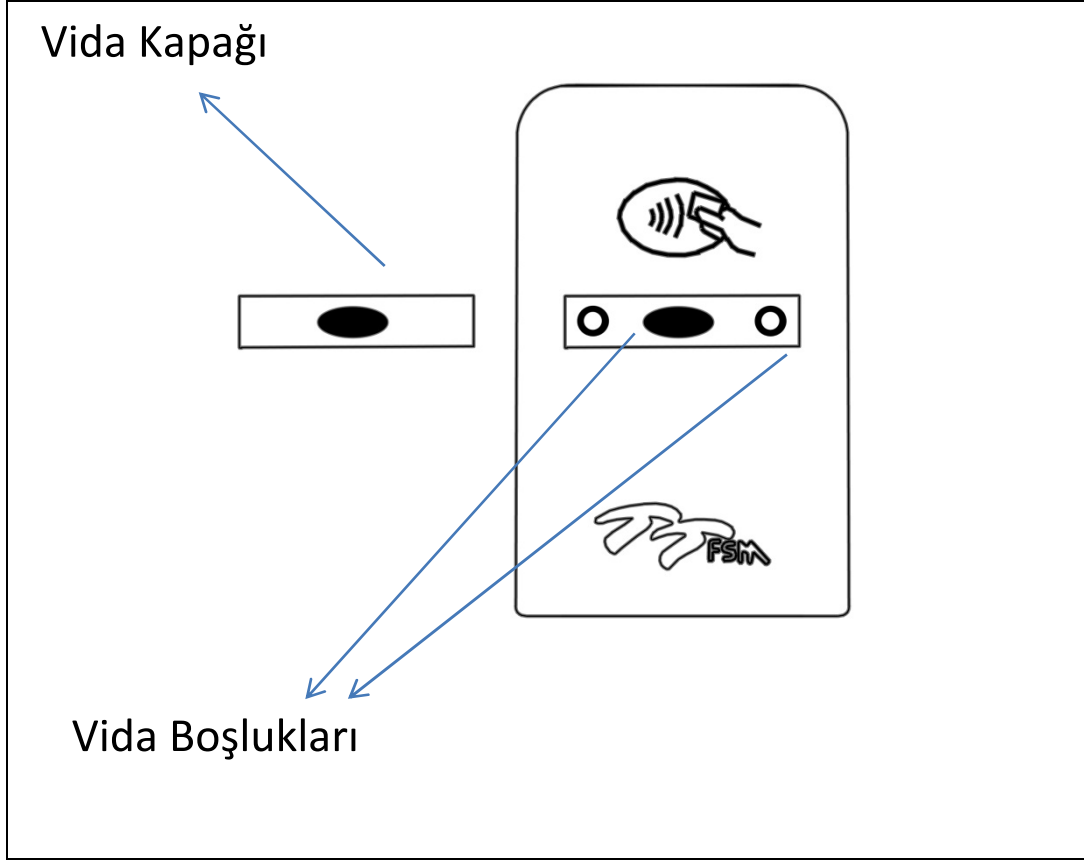
Buzzer On-Off Modu : Cihaz servis moduna alındıktan sonra master kart **9** kez art arda okutulur. Sarı led yandıktan sonra master kart hariç başka bir kart ile okuyucunun Buzzerini açıp yada kapar. Kırmızı Led yanarsa Buzzer (**OFF**) Yeşil led yanarsa Buzzer (**ON**) olur. Bu moddan çıkmak için tekrar master kart okutulur.

Format Modu: Cihaz servis moduna alındıktan sonra master kart 11 kez art arda okutulduğu zaman cihaz fabrika ayarlarına döner. Master kart hariç diğer tüm tanımlı kartlar cihaz için tanımsız hale geçer. Bu işlem tamamlandıktan sonra cihaz otomatik olarak normal moda döner.

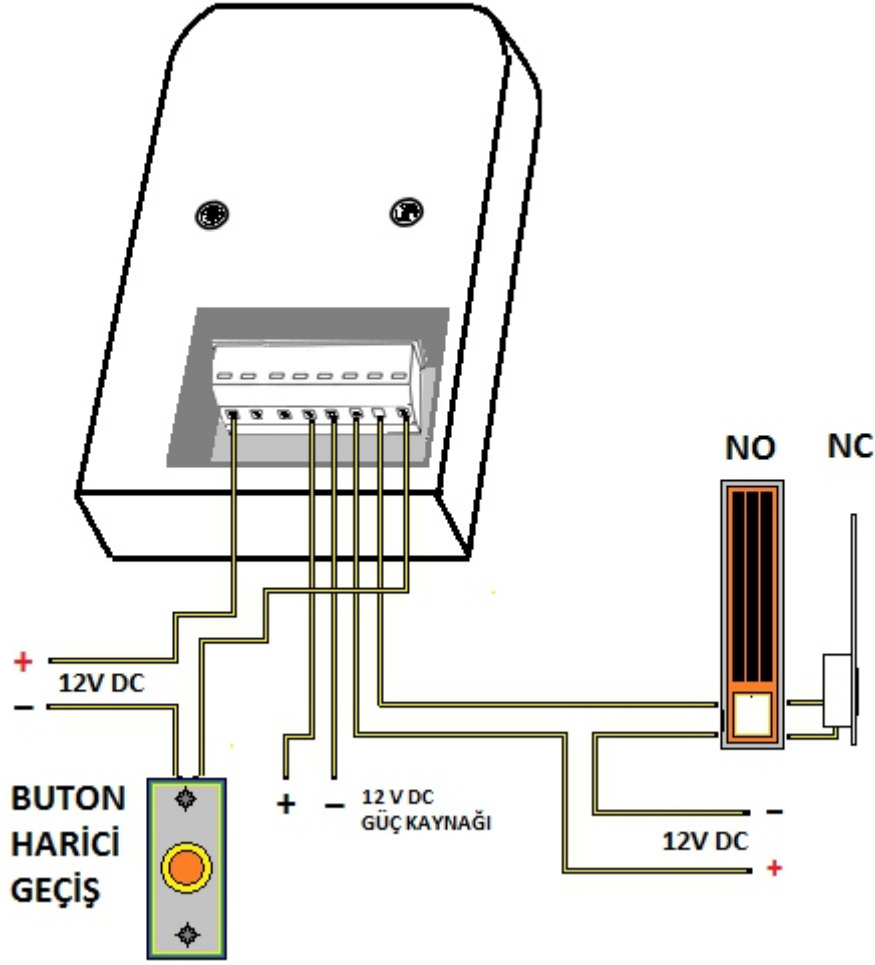
Master Kart Tanıtma: Cihaza ait tanım ve ayarlar sadece master kart ile yapılır. Cihaza master kart tanıtmak için cihaz ilk açıldığında kart cihaza okutulur kart yoksa normal moda geçer. Cihaz kartı okuduğunda 10sn bekletilir kart master olduğunda sarı led yanar ve buzzer uyarır. Bu durumda okutulan kart master kart olarak tanımlanır ve önceki master kart cihazdan silinir. Master kart tanıtıldıktan sonra mavi led yanar ve cihaz normal moda geçer.

Montaj

Ürününüzü vidalama boşluklarını kullanarak kolayca monte edebilirsiniz.



TTFSM STANDALONE KART OKUYUCU



Kullanım Koşulları

- Bu cihaz **5V-35V DC** gerilim aralığında çalışmaktadır. Burada dikkat edilmesi gereken husus kullanılacak rölenin ya da röle kartının ihtiyaç duyduğu **(12V)** minimum gerilimdir.
- Üzerinde besleme koruması bulunmaktadır fakat yine de besleme uçları doğru polaritede bağlanmalıdır.
- Besleme uçları haricinde bulunan pinlere besleme verilirse cihaz çalışmaz ve hasar görebilir.
- Her montaj sırasında ya da bağlantı düzenlemesinde harici bağlantı şeması dikkate alınmalıdır.
- Eğer optik uçlar kullanılacaksa uçların polaritesi dikkate alınmalıdır aksi halde cihaz hasar görebilir.