

RFID Kapı Kilidi

written by Mert SARICA | 1 August 2016

Yakın bir arkadaşımı ziyaret etmeye gittiğimde, her zaman kapı girişinde bulunan güvenlik görevlisinin yanında bu defa kapıya yeni takılmış olan Access Control yazılı, logosuz temazsız kart okuyucu dikkatimi çekti. (Bir mekana girdiğinde gizli kameraları tespit etmeyi huy edinmiş birinin dikkatini çekmesin de kimin çeksin zaten ? :))





Arkadaşımla konuştuğumda, bu okuyucunun site yönetimi tarafından alınan bir karar üzerine kapıya monte edildiğini ve tüm daire sakinlerine kapıyı açmak için mavi renkte bir anahtarlık dağıtıldığını öğrendim. Bu anahtarlık sayesinde kapıya geldiğinizde güvenlik tarafından sorguya tutulmuyor, anahtarlığı okutarak apartmana giriş yapabiliyormuşsunuz. RFID anahtarlık olduğundan şüphem olmayan bu anahtarlığı cebime atıp, üzerinde biraz çalışıp merakımı gidermek için evimin yolunu tuttum.

İlk olarak bu kart (anahtarlık) okuyucunun özelliklerini bulmak için ilan sitelerinde anahtar kelimelerle (rfid access control system, rfid kapı vb.) araştırmaya yapmaya başladım ve çok geçmeden ilan sitelerinde aynı modele ait ilanlar buldum.

Shop rfid access control s3 x

www.aliexpress.com/wholesale?catId=0&initiative_id=SB_20160123070924&SearchText=rfid+access+control+system

Best Match Orders Newest Seller rating Price

\$ USD Show Price Per Piece View:

Free shipping+10 RFID tag NEW
RFID Proximity Door Access

US \$12.99 / piece
Free Shipping
★★★★★ (35) | Orders (28)

Free shipping+10 RFID tag NEW
RFID Proximity Door Access

US \$12.00 / piece
Free Shipping
★★★★★ (38) | Orders (46)

Metal access controller

2016 newest metal case touch
keypad 125KHZ RFID access

US \$25.99 / piece
Shipping: US \$25.26 / piece via Aramex
Orders (0)

Rfid Kapi - GittiGidiyor x

www.gittigidiyor.com/arama/?k=rfid+kapi

%50 indirimli.

Rfid Kapi aramanızda 16 adet ürün bulundu. (Favori aramalarımıza kaydet)

Tüm Ürünler (16) Hemen Al! Açık Artırma

Görünüm

Sırala: Akıllı Sıralama

Kategoriler

Yapı Market & Tamirat (13)
Yapı Malzemeleri, Nalburiye (13)
Beyaz Eşya & Küçük Ev Aletleri (2)
Diğer Her Şey (1)

Seçili Kriterlerde Ara

rfid kapi

Fiyat

En düşük - En yüksek

Durum

Sıfır (16)

Kargo

Ücretsiz (11)
Diğer (5)

Filtreler

"Z-3" Elektronik Rfid Kartlı Kapı Aç...
10 anahtarlık ve Kargo BEDAVA!
Hemen ALI
177,80 TL
Sıfır Ürün
ÜCRETSİZ KARGO
ÇOK BAŞARILI SATICI

RFID ŞİFRELİ KAPI KİLİDİ KARTLI GÖS...
10 ADET MANYETİK ANAHTAR HEDİYEL...
Hemen ALI
74,90 TL
Sıfır Ürün
ÜCRETSİZ KARGO

RFID ŞİFRELİ KAPI KİLİDİ GÖSTERGEÇ...
ÜCRETSİZ KARGO--TÜRKÇE KULLANM...
Hemen ALI
159,90 TL
Sıfır Ürün
ÜCRETSİZ KARGO

Rfid Şifreli Kapi Kilitli Kartı x

urun.gittigidiyor.com/diger-her-sey/rfid-sifreli-kapi-kilitli-kartli-gostergec-sistem-217649173

 **RFID ŞİFRELİ KAPI KİLİDİ KARTLI GÖSTERGEÇ SİSTEMİ** (#217649173)
10 ADET MANYETİK ANAHTAR HEDİYELİ-ÜCRETSİZ KARGO

74,90 TL
Ücretsiz Kargo - Sıfır Ürün

Hemen AL!

ŞİFRELİ & MANYETİK ELEKTRONİK KAPI GEÇİŞ & KONTROL SİSTEMİ

KAPI GEÇİŞ SİSTEMİ İÇİN KULLANILAN :
BAĞLANTI DETAYI
AYAR SİSTEMİNE GİRME ŞİFRESİ
ŞİFRE DEĞİŞİMİ
MANYETİK ANAHTAR TANITMA

KOLAY VE BASİT ŞEKİLDE ÜRÜN İLE BİRLİKTE GÖNDERDİĞİMİZ KLAVUZDA ANLATILMIŞTIR

HER TÜRLÜ TEKNİK DESTEK İÇİN BİZİMLE MSJ YOLUYLA İRTİBATA GEÇEBİLİRSİNİZ FAZLA OLARAK İSTEDİĞİNİZ HER BİR MANYETİK ANAHTAR 1.10 TL DİR

ÖZELLİKLER:
YÜKSEK KALİTE VE YÜKSEK GÜVENLİK
HIZLI VE HASSAS BİR TEPKİ
250 STANDART KULLANICI DESTEKLER
DESTEK KARTI ŞİFRESİ
KART NUMARASI EKLEYEBİLİR VE ESKİ KART NUMARASINI SİLEBİLİRSİNİZ
EV VE OFİS İÇİN TAM BİR TASARIM HARİKASIDIR
ÇALIŞMA GERİLİMİ: DC 12V
MEVCUT KİLİDİ: ? 1000MA
STATİK AKIM: ? 60MA
BELLEK: 250 STANDART KULLANICILAR
KART OKUMA MESAFESİ: 0-10 CM

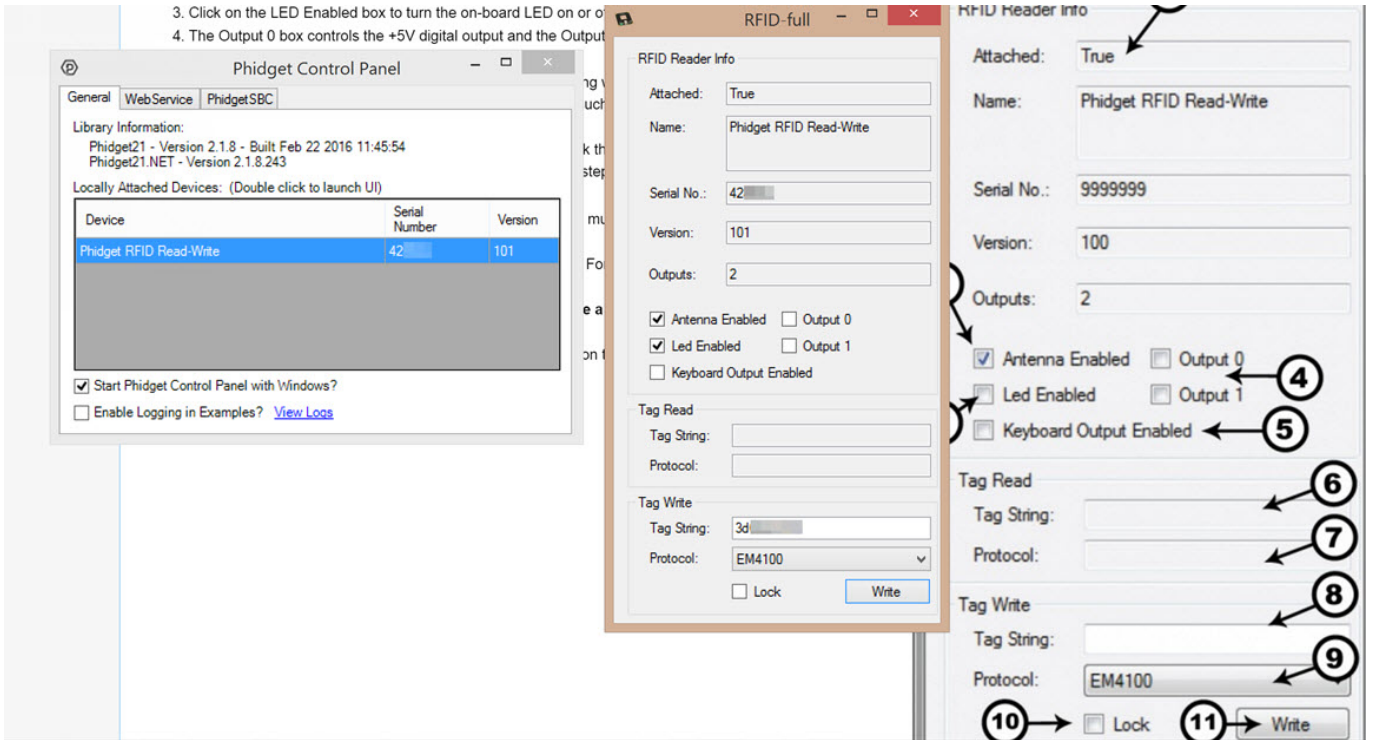
İlanların çoğunda, bu ürünlerle kullanılan anahtarlıkların kopyalanamaz olduğu ve kapı kilitlerinin de yüksek güvenliğe sahip olduğu ifadeleri dikkatimi çekti. Genelde sızma testi uzmanları için satış odaklı kurulan iddialı cümleler, güvenlik testi (sağlama da diyebiliriz) gerçekleştirilene dek pek birşey ifade etmez ;) Özellikle bu tür kapı kilitlerinde EM4100 protokolünü kullanan RFID alıcı, verici ve kartlar/etiketler kullanıldığını bildiğim için ne kadar kolay bir şekilde kopyalanabileceğini pratikte tecrübe etmeye karar verdim.

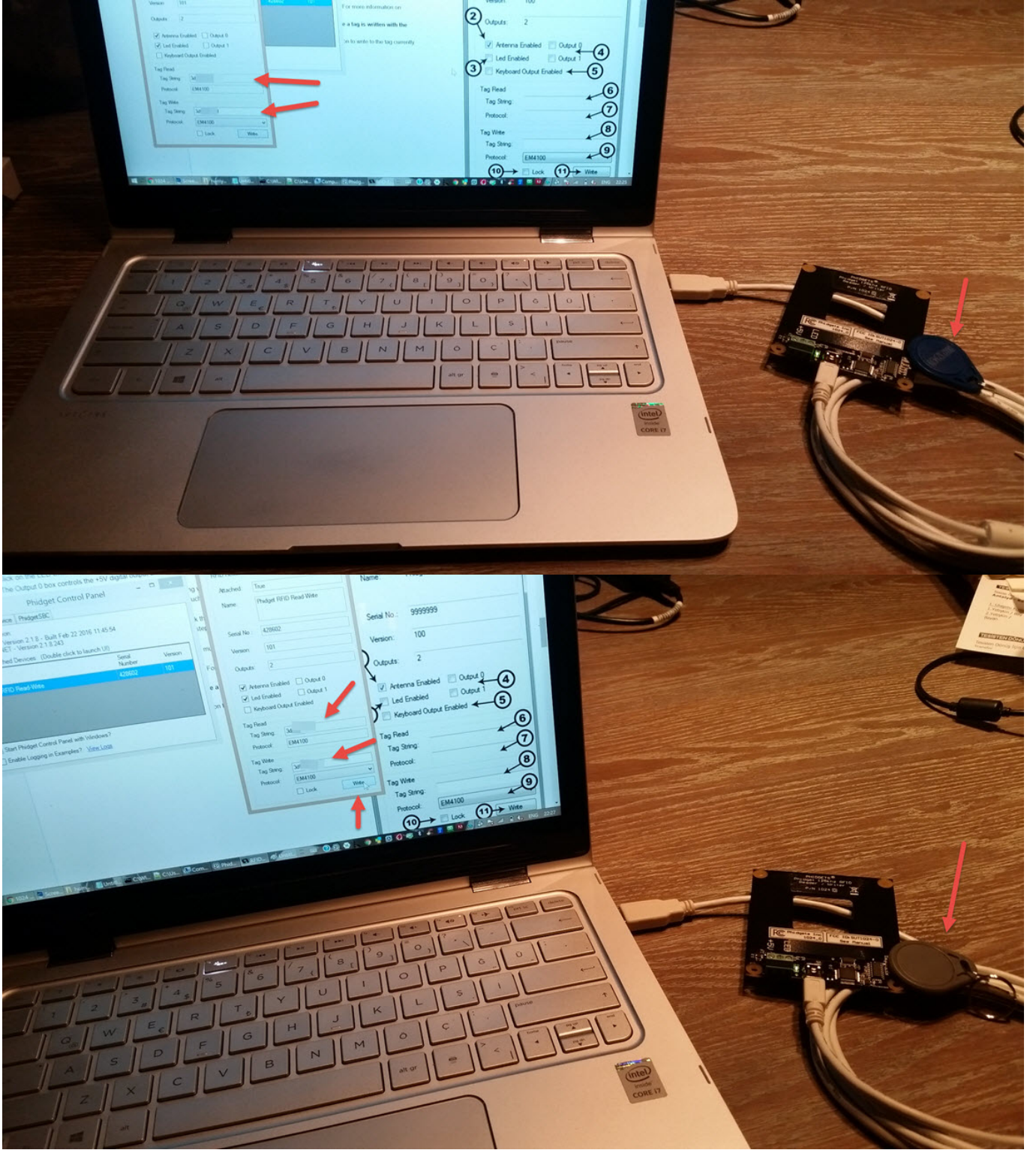
EM4100 uyumlu kartlar/etiketler çoğunlukla okunabilir (read-only) olarak piyasada bulunurlar ve 40 bit olarak (1 bayt sürüm bilgisi + 4 bayt veri) bir defa programlandıktan (çoğunlukla fabrika çıkışı) sonra değiştirilemezler.

EM4100 uyumlu sadece okunabilir bir kartı kopyalamak için, T5577 gibi okuma ve yazma desteği de olan bir kartı/etiketi, okuma yazma desteği olan bir aygıt sayesinde EM4100 olarak programlamak yeterlidir. Bu işlemleri Arduino veya Raspberry Pi ile Parallax Read/Write gibi bir aygıtlarla gerçekleştirmek pratikte pek kolay olmayabilir bu nedenle Phidgets'ın 1024_0 aygıtı işleri kolaylaştıracaktır.



Kopyalama işlemini gerçekleştirmek için Phidgets'ın RFID uygulaması ile öncelikle EM4100 uyumlu kartı/etiketi USB aygıta okutuyorsunuz ardından da T5577 anahtarlığı aygıta getirip Write butonuna bastığınızda anahtarlık kolay bir şekilde başarıyla kopyalanmış oluyor.





Son olarak kopyalanmış anahtarla kapıyı açmayı deneyip başarılı olduktan sonra, site yönetimleri ve daire sakinleri için bu kilitte kullanılan anahtarların kopyalanabilir olduğunu söyleyerek bir güvenlik farkındalığı çalışmasını daha başarıyla tamamlamış oluyoruz. :)

Bir sonraki yazıda görüşmek dileğiyle herkese güvenli günler dilerim.