

SNS-HR12 RF HAND READER



ÜRÜN KILAVUZU Version 1.2 (OCAK 2007)

İVEDİK ORGANİZE SAN. BÖL. 21. CADDE 609. SOKAK NO:2
06370 OSTİM / ANKARA

TEL NO : (312) 395 68 75 – 76 FAKS NO: (312) 395 68 77
[http:// www.udea.com.tr](http://www.udea.com.tr)

udea
WIRELESS TECHNOLOGIES

Genel Özellikler :

- 434/868/915 MHz UHF bandında üretim, EN 300 220 uyumlu,
- 125 KHz HID ProxPoint Plus kart okuyucu,
- HID Reader 24 - 40 Bit wiegand kart uyumlu,
- İki farklı panel giriş seçimi,
- Pille uzun süre çalışabilme özelliği.

Uygulama Alanları :

- Üniversiteler
- Hastaneler
- Askeri kampüsler
- Havaalanları

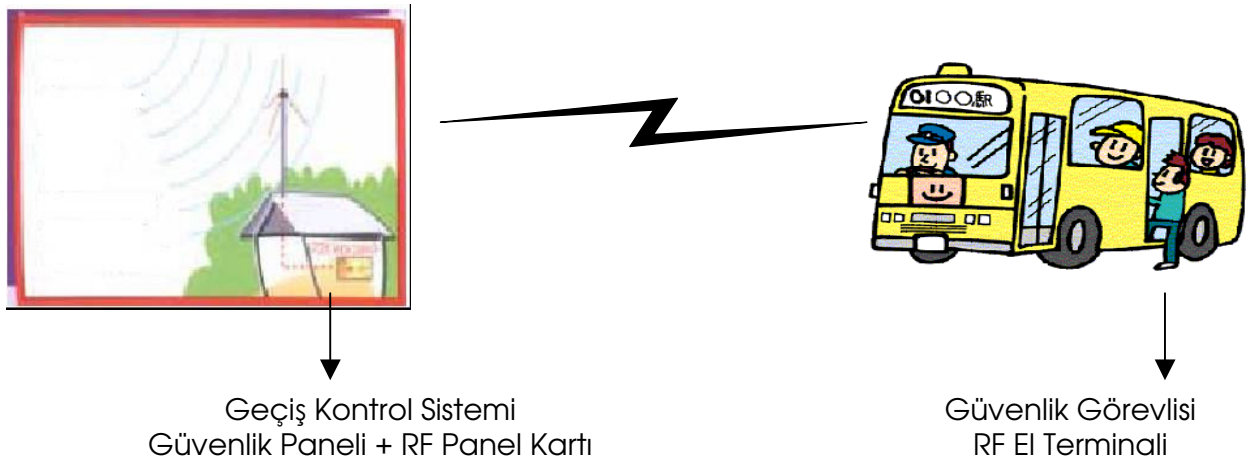
Ekipmanlar :

- STR-RFR-1 : Online RF El Terminali
- SNRFPNL V-03 : Panel Kartı
- UGPA-34 : Panel Kartı Anteni
- ADAPTÖR : Şarj Adaptörü

Genel Açıklamalar :

RF Hand Reader sistemi, HID ProxPoint Plus proxy kart okuyucu ve UDEA UTR-C12 UHF data alıcı-verici içeren elde taşımaya uygun bir el terminalinden, kart bilgilerini wiegand formatında panele taşıyan bir panel kartından, panel kartına bağlanacak UGPA antenden ve el terminalinin şarj edilmesi için kullanılacak şarj adaptöründen oluşmaktadır.

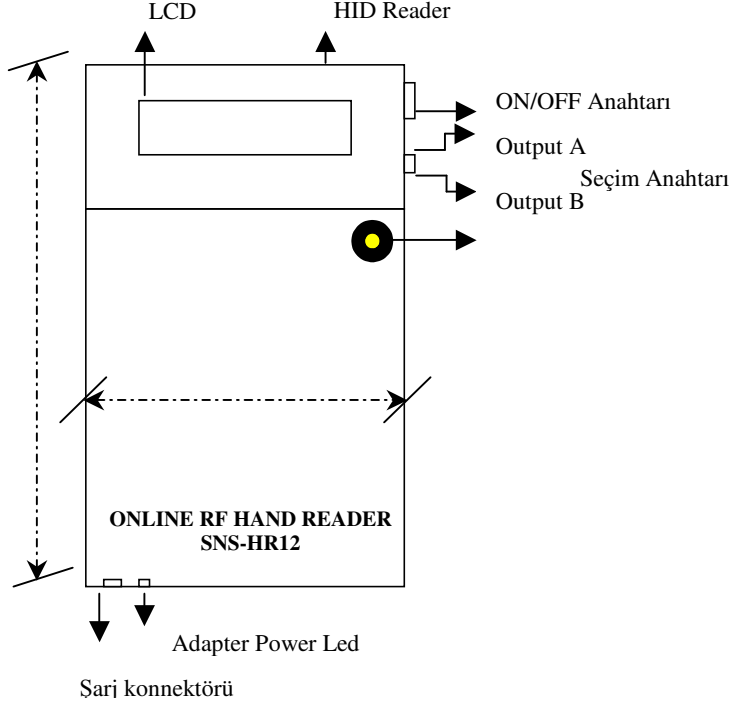
Panel Kartı iki wiegand output portu ve iki adet role inputuna sahiptir. Okutulan kart bilgisinin, hangi outputtan güvenlik paneline verileceği el terminali üzerindeki output seçim anahtarı yardımıyla belirlenebilir. Röle inputları okutulan kartın yetki bilgisinin (güvenlik panelinden gelecek yetki bilgisinin) alınması için kullanılmaktadır. Panel Kartı güvenlik panelinden aldığı kart yetkisi cevabını El Terminaline bildirerek güvenlik görevlisinin ONLINE olarak geçiş kontrol işlemini gerçekleştirmesini sağlamaktadır..



Teknik Özellikler :

Low Frequency Proximity Kart Okuyucu		
Frekans	125 KHz	
Mesafe	~3 cm	
Kart Formatı	HID cards 24-40 bits	
UFH Alıcı-Verici		
Frekans	434 veya 868 veya 915 MHz Band	
RF Kanal	15 farklı kanal seçeme özelliği	
Modulation	FSK	
RF Power	10 dBm @ 434 MHz 5 dBm @ 868 MHz 5 dBm @ 915 MHz	
Frekans	Kanal 0	
	Kanal 1	
	Kanal 2	433.056 MHz
	Kanal 3	
	Kanal 4	
	Kanal 5	
	Kanal 6	
	Kanal 7	
	Kanal 8	
	Kanal 9	
	Kanal 10	
	Kanal 11	
	Kanal 12	
	Kanal 13	
	Kanal 14	
	Kanal 15	
Ant. El Terminali	Helical dahili	
Ant. Panel Kartı	Ground Plane harici	
Mesafe	500 mt. açık alan	
Power		
El Terminali	Şarj edilebilir NiMH 7.2V @ 80 mA pil grubu. Pil 8 - 10 saat sürekli çalışma için yeterli bir kapasiteye sahiptir.	
Panel Kartı	12 VDC @ 35 mA	
AC Adaptör	AC adaptor El terminalini şarj etmek için kullanılmalıdır.	
Standard		
RF	FCC Part 15, ETSI, EN 300 220	
AC adaptör	UL 1950, CE EN 60950	

1. RF El Terminali :



LCD EKLAN BİLGİLERİ

OFFLINE	:	Panel Kartı açık değil. El terminali iletişim mesafesi dışında
UDEA HAND READER-GRS	:	El Terminali okumaya hazır. Prox Kart bilgisi Panel kartının DATA OUT_A çıkışından wiegand olarak panele verilir.
UDEA HAND READER-CKS	:	El Terminali okumaya hazır. Proxy Kart bilgisi Panel kartının DATA OUT_B çıkışından wiegand olarak panele verilir.
LÜTFEN BEKLEYİN	:	:Prox Kart okundu. Bilgi Panele gönderildi. Panelden gelen bilgi bekleniyor.
GECİS YETKİSİ VAR	:	Okutulan Prox Kartın geçiş yetkisi var. Yeşil LED yanar.
GECİS YETKİSİ YOK	:	Okutulan Proxy Kartın geçiş yetkisi yok.

Kırmızı LED yanar.

HABERLEŞME HATASI

: Okutulan Prox Kartın bilgileri doğru bir şekilde Panel Kartına gönderilememiştir.

GİRİŞ/ÇIKIŞ ANAHTARI

Cihaz panelde iki reader input'una bağlanabilecek şekilde tasarlanmıştır. Bu cihazın bir kontrol noktasından geçiş ve çıkışların birbirinden bağımsız kontrol edilmesine olanak vermektedir.

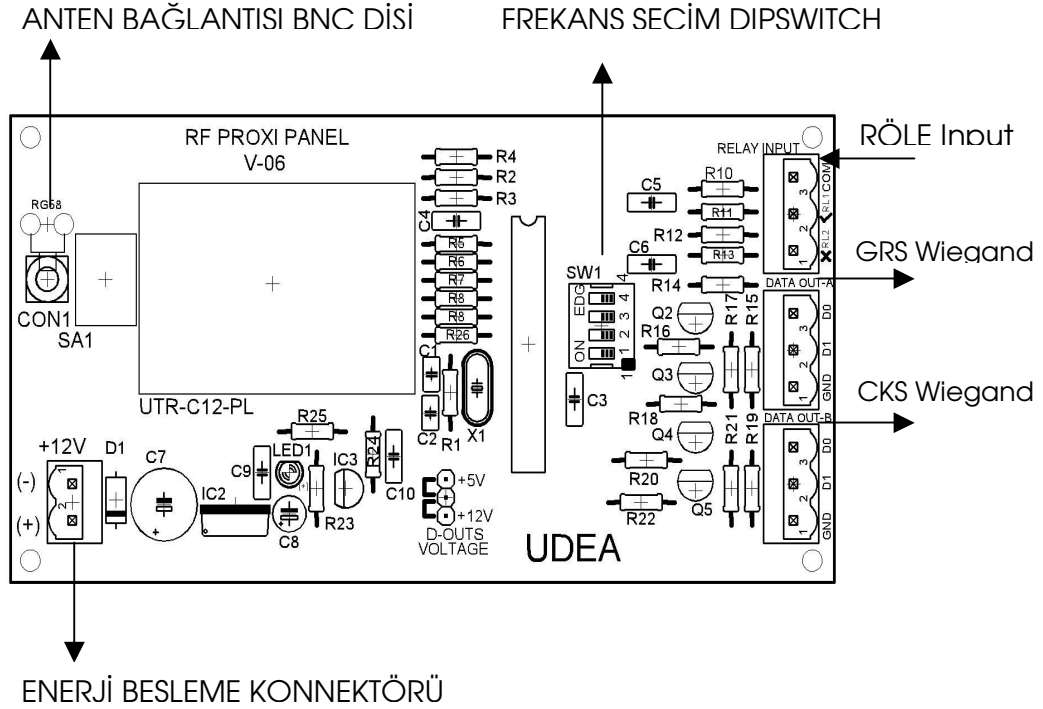
El Terminali üzerinden giriş konumu seçildiği takdirde okutulacak prox kart bilgileri DATA OUT_A çıkışından panele verilir.

El terminali üzerinden çıkış konumu seçildiği takdirde okutulacak prox kart bilgileri DATA OUT_B çıkışından panele verilir.

ŞARJ BİLGİLERİ

El Terminali cihazının pil süresi max. 10 saattir. Cihaz kullanılmadığı zaman şarj adaptörüne bağlı bırakılması tavsiye edilir. Pil boşken, cihazın şarj süresi min. 14 saattir. Adaptör power LED 'i şarj adaptöründen enerji geldiğini gösterir.

2. PANEL BOARD :



ENERJİ BESLEME KONNEKTÖRÜ

Panel Kartı 12 VDC ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Panel üzerinden alınacak 12 VDC enerji besleme konnektörüne bağlanmalıdır.

ANTEN BAĞLANTISI

Panel Kartı üzerinde UGPA antenin bağlanabilmesi için BNC konnektör bulunur. UGPA uygun bir noktaya montajı yapıldıktan sonra anten kablosu bu konnektöre takılır.

DATA OUT_A

EI Terminali üzerinden GRS seçilmesi durumunda okutulan proxy kart bilgileri, DATA OUT_A üzerinden ProxPoint Plus HID reader'ın wiegand çıkışları olacak şekilde Data 0 (data), Data 1 (clock), ve ground olarak panele verilir.

DATA OUT_B

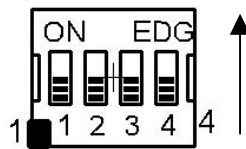
EI Terminali üzerinden CKS seçilmesi durumunda okutulan proxy kart bilgileri, DATA OUT_B üzerinden ProxPoint Plus HID reader'ın wiegand çıkışları olacak şekilde Data 0 (data), Data 1 (clock), ve ground olarak panele verilir.

RÖLE INPUT

Güvenlik paneli üzerinde okutulan kart bilgilerinin geçiş yetkisi olup olmadığını bildirmek üzere tanımlanmış röleler bulunur. Geçiş yetkisi olduğunu bildiren röle SNRFPNL V-03 üzerindeki RL1 inputuna bağlanır. Geçiş yetkisi olmadığını bildiren röle SNRFPNL V-03 üzerindeki RL2 inputuna bağlanır.

FREKANS SEÇİMİ

Sistem 16 farklı frekans kanalında çalışmak üzere tasarlanmıştır. Kanal seçimleri EI Terminali ve Panel Board üzerinde bulunan Frekans Seçim 4'lü dipswitchlerinin yardımı ile yapılmaktadır. Kanal bilgisi 4'lü dipswitchten binary kodlama ile okunmaktadır. Bu sayesinde 4'lü dipswitchle 16 farklı kanal seçimi yapılabilmektedir.



ON pozisyonuna alınan anahtar binary kod algoritması ile oluşan basamak değerine göre kanal bilgisi. 1. ve 3. anahtar on konumuna alındığında Kanal 5 bilgisi okunur.

ANTEN

Verimli data transferi ve alımı için gerekli en önemli iki nokta iyi bir anten ve doğru RF topraklama seçilmesidir. Anten olmadan datanın uzun mesafelere gönderilmesi mümkün değildir.

UGPA anten Panel Kartı ile kullanılmalıdır. Anteni, Panel Kartından uzak bir yere bağlamanız gerekiyorsa 50 Ohm koaksiyel anten kablosu kullanmanız gerekmektedir.



Aşağıdaki kurallar size yardımcı olacaktır:

- Anteni düşey pozisyonda monte ediniz.
- Anteni metal bir hazne içine koymayınız.
- Anten'in yer yüzeyinden yüksekliği artırıldıkça iletişim mesafesi artar.
- İnsan vücudu metal objeler gibi etkiler gösterebilir. El Terminali vücuttan uzak bir şekilde tutulmalıdır.
- En iyi iletişim mesafesi her iki taraftaki antenlerin birbirini görmesi ile elde edilebilir. Herhangi bir obje veya metal bir engel iletişim mesafesini düşürecektir.
- Sinyal göndermeleri, gönderilen sinyallerin metal yüzeylerden, binalardan vb. gelen yansımalarla etkilenirler. Bu yanlış data alımlarına yol açabilir.