

MF7 Yakın Okucuyu

MF7 küçük ebatlarda yüksek performans veren bir yakın okuyucudur. 5-18V(DC) aralığında çalışır. Özellikle geçiş kontrol sistemlerinde 5 V ile en iyi sonucu alabilirsiniz.

Çalıştırma Gereklileri:

5-12 V ayarlı 150 mA'da 12 V ile çalışır. (Tavsiye edilen enerji aralığı.)

Arayüz:

Wiegand, Magstripe, 9,6K Baud Serisi ASCII (RS232)
(Müşteri istekleri doğrultusunda değişiklik yapılabilir.)

Maksimum Okuma için İdeal Şartlar:

2-5 cm uzaklıkta 5-18V aralığında Mifare kart ile

Frekans:

13.56 Mhz band (47.48dBuA/m(1.2m))

Transponder:

Salt Okunur (Özgün seri numarası/Özgün tanıtıcı)
Salt Okunur (Mifare Ultralight MF0 ICU1)
Salt Okunur (Standart Mifare MF1 ICS50)
Salt Okunur (Mifare 4k MF1 ICS70)
Salt Okunur (Mifare DESFire MF3 IDC40)

Görsel/İşitsel Bildirim:

İç LED ve elektrikli zil

Ebatlar:

8.3 x 4.7 x 1.6 cm

Çalışma Sıcaklığı:

-10 60 Dec C.

Arayüz Kablosu:

90 cm

Kırmızı: Güç 5-18 V
Siyah: Güç 0 V
Beyaz: Magstripe saat ve Wiegand 1, dahili 4k7 ile ilerlenir
Yeşil: RS232, Magstripe data, Wiegand 0, dahili 4k7 ile ilerlenir
Turuncu:Dahili 4k7 ile ilerlenerek kart mevcut çıkışa gösterilir.
Sarı:İlave Program
Blue: Harici uyarıcı sesi, (GND 0 V İle)
Brown:LED (Harici kaynak bağlantısı GND 0 V ile)

Çıkış Biçimi:

Çıkış biçimi müşteri programıyla olabilir. Kullanılan biçimler ise; Wiegand, Magnetic Emulation ve Serial ASCII (RS232)

Wiegand:

Kırmızı: 5-18V
Siyah: Toprak 0V
Beyaz: Data 1
Yeşil:Beyaz'la bağlantı
Turuncu: Bağlantı yok

Magstripe:

Kırmızı:5-18
Siyah: Toprak 0V
Beyaz:Sağ (yanıp-sönen)
Yeşil: Data
Turuncu:Mevcut Kart
Sarı: Turuncuyla bağlantı

Serial ASCII (RS232)

Kırmızı:5-18 V
Siyah: Toprak 0V
Yeşil:TX Data
Sarı:Bağlantı Yok
Beyaz: Bağlantı yok
Turuncu: Bağlantı yok

Data Yapısı (Serial ASCII):

Bilgi gönderme hızı: 9600,N,8,1

STX(02 HEX) | DATA (8 ya da 14 HEX Karakter) | CR | LF | EXT (03HEX)

Başlama karakteri fabrika tanımlıdır. (STX (02HEX)). Bu data'da 8 Hex karakterden (Standart Mifare MF1 ICS50 Mifare 4k MF1 ICS70 için) veya 14 Hex karakterden (Mifare Ultralight MF0 ICU1 - Mifare DESFire MF3 ICD40) oluşur.Data bytes gönderildikten sonra CR/LF karakterleri , sol tarafa ve aşağıdaki çizgiinin üzerine ekran metninin geri getirilmesine yardımcı olur. 'EXT' (03 HEX) mevcut transmission sonucunu işaret eder.

Data Yapısı (Magstripe Emulation, ABA Track 2)

Hız:56 IPS (her 1 sn)

10 Leading Zeros | SS | Data (10 veya 18 hane) | ES | LCR | 10 Trailing Zeros

10 Leading Zeros, alıcı cihazın, datayı kabul için hazırlar.Data 10 uzun hane veya 18 uzun hanedir. SS (Start Sentinel) 11010. ES içerir. Son Sentinel ise 1111.LRC (Longitudinal Redundancy Check) içerir. Son olarak 10 trailing zeros, Magstripe 8 hane ve 6 hane ek talepler için kullanılmaya uygundur.

Hesaplar aşağıdaki gibidir.

$(2*16' + 15*16' + 15*16' + 9*16' + 10*16' + 7*16' + 7*16' + 15*16')=4152008690$

Data Yapısı (Wiegand Format - 26 Bit)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
P	S	S	S	S	S	S	S	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	P
P	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E													

Her parite için toplanır (e)

O O O O O O O O O O O O O O O P
Tek parite için toplanır (O)

P:Parite (her ya da tek) Başlama ve Durdurma bit'i

S:Kart veya okuyucu mahal bit'i

C:Kart data

SYRDSSW1W26:Kart durum bit (24 bit kart data)

MSB:Normal 01

LSB: Normal 24

Wiegand data zaman ayarı:

Vuruş zamanı (TPW)=2.0mS+/-3%

Vuruş Genişliği (TDW)=100uS+/-3%

Output Formatlama Programı

Uygun output formatını seçebilmek için programlama input'u aşağıdaki yollardan biriyle bağlanabilir..

- 1-Serial ASCII Input programından ayrıl-Çevrimi aç
 - 2-Wiegand Zaman output'undan Input'a bağlan
 - 3-Zaman data** Data output'undan Input programına bağlan
 - 4-Manyetik Emulation Kartı göstererek Input programına bağlan
- ** (Özel düzenlere göre / Minimum düzen 1k)